SyncMaster 225MS

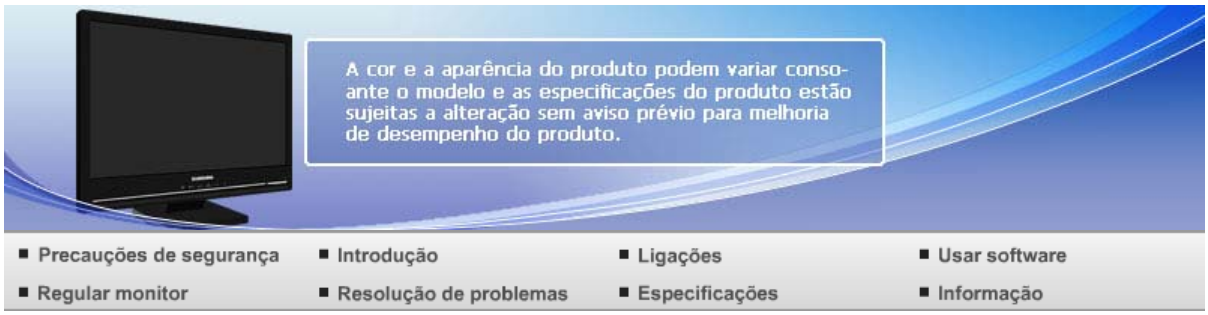
Instalação do controlador

Windows

Instalação do programa

Natural Color

MagicTune™


A cor e a aparência do produto podem variar conso-
ante o modelo e as especificações do produto estão
sujeitas a alteração sem aviso prévio para melhoria
de desempenho do produto.

Notação

Leia as seguintes instruções de segurança, uma vez que foram concebidas para evitar danos em bens e lesões em utilizadores.

Aviso / Atenção

O não cumprimento das indicações que acompanham este símbolo pode resultar em danos corporais ou danos no equipamento.

Convenções de Notação

Proibido

É importante ler e compreender

Não desmonte

Desligue a ficha da tomada

Não toque

Ligação de terra para evitar choque eléctrico

Energia

Quando não for utilizado durante largos períodos de tempo, defina o seu PC para DPMS.
Se utiliza uma protecção de ecrã, defina-o com o modo de ecrã activo.

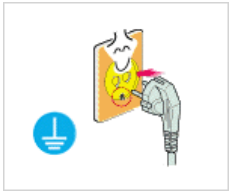
As imagens aqui apresentadas são apenas para referência e não se aplicam em todos os casos (ou países).

Atalho para a instrução anti-pós imagem

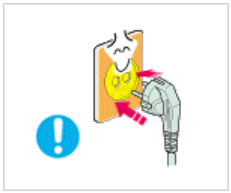
- Não utilize uma ficha danificada ou solta.

- Esta situação pode causar choque eléctrico ou incêndio.

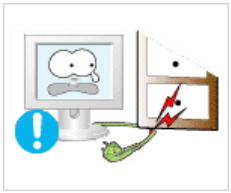
- Não retire a ficha pelo cabo nem toque na mesma com as mãos molhadas.
  - Esta situação pode causar choque eléctrico ou incêndio.



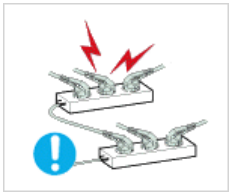
- Utilize uma ficha e uma tomada devidamente ligadas à terra.
  - Uma ligação de terra deficiente pode causar choque eléctrico ou danos no equipamento.



- Introduza bem a ficha para que não se desligue.
  - Uma má ligação pode provocar um incêndio.



- Não dobre excessivamente a ficha ou o cabo nem coloque objectos pesados sobre os mesmos, pois poderá resultar em danos.
  - Esta situação pode causar choque eléctrico ou incêndio.



- Não ligue demasiadas extensões ou fichas a uma tomada.
  - Pode provocar um incêndio.

- Não desligue o cabo de alimentação com o monitor ligado.
  - Pode ocorrer um pico de tensão e danificar o monitor.

- Não utilize o cabo de alimentação se o respectivo conector ou a ficha estiver sujo de pó.
  - Se o conector ou a ficha do cabo de alimentação estiver sujo de pó, limpe-o com um pano seco.
  - Se utilizar o cabo de alimentação com a ficha ou conector sujo de pó, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.

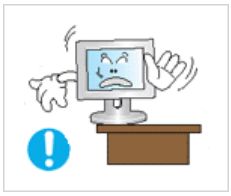
Instalação

Contacte o centro autorizado de assistência técnica quando instalar o monitor em locais sujeitos a poeiras excessivas, locais sujeitos a temperaturas altas ou baixas, locais onde se utilizem substâncias químicas e locais onde o monitor esteja a funcionar 24 horas por dia como em aeroportos, estações de comboio, etc.

Se não o fizer, pode provocar sérios danos no monitor.

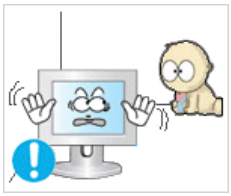
- Coloque o monitor num local com pouca humidade e o mínimo de pó.
  - Caso contrário, pode provocar choque eléctrico ou incêndio no interior do monitor.

- Não deixe cair o monitor ao mudá-lo de local.
  - Pode causar danos materiais ou corporais.



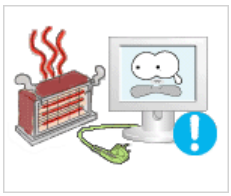
- Instale a base do monitor numa estante ou prateleira de maneira a que a respectiva extremidade não fique avançada relativamente à estante ou à prateleira.
  - Se deixar cair o produto pode danificá-lo ou magoar-se.

- Não coloque o produto numa superfície instável ou de pequenas dimensões.
  - Coloque o produto numa superfície uniforme e estável; se não o fizer, o produto pode cair e ferir alguém de passagem, especialmente crianças.



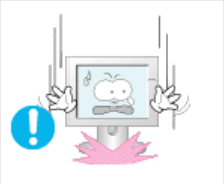
- Não deixe o produto no chão.
  - Alguém, especialmente uma criança, pode tropeçar nele.

- Afaste do produto todo e qualquer objecto inflamável como velas, insecticidas ou cigarros.
  - Caso contrário, pode ocorrer um incêndio.



- Afaste o cabo de alimentação de qualquer aparelho de aquecimento.
  - Se o revestimento do cabo de alimentação derreter, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.

- Não instale o produto em locais com condições de ventilação inadequadas como, por exemplo, uma estante, um armário, etc.
  - Qualquer aumento de temperatura no interior do produto pode provocar um incêndio.



- Pouse o monitor com cuidado.
  - Pode estar danificado ou partido.

- Não coloque o monitor com o ecrã virado para baixo.
  - A superfície do tubo de raios catódicos (TFT-LCD) pode estar danificada.

- A instalação de um suporte de parede tem de ser efectuada por um profissional qualificado.
  - A instalação levada a cabo por pessoal não qualificado pode resultar em lesões. Utilize sempre o dispositivo de montagem especificado no manual do proprietário.

- Quando instalar o produto, mantenha-o afastado da parede (mais de 10 cm) para que a ventilação se faça de forma adequada.
  - Uma ventilação inadequada pode provocar o sobreaquecimento do produto, reduzindo a vida útil dos respectivos componentes e prejudicando o seu desempenho.

- Mantenha os materiais de protecção de plástico da embalagem fora do alcance de crianças.
  - Os materiais de protecção de plástico da embalagem podem causar asfixia se forem engolidos por crianças.

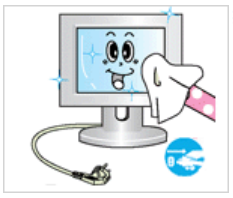
Limpeza e uso

Quando limpar a caixa do monitor ou a superfície do tubo de raios catódicos (TFT-LCD), utilize um pano macio ligeiramente húmido.

- Não pulverize o detergente directamente no monitor.
  - Pode causar danos, choque eléctrico ou incêndio.

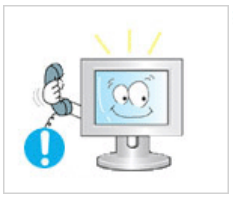
- Utilize o detergente recomendado com um pano macio.

- Se o conector entre a ficha e o pino estiver com poeira ou sujo, limpe-o correctamente com um pano seco.
  - Um conector sujo pode causar choque eléctrico ou incêndio.



- Desligue o cabo de alimentação da tomada antes de limpar o produto.
  - Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.

- Desligue o cabo de alimentação da tomada e utilize um pano seco e macio para limpar o produto.
  - Não utilize quaisquer produtos químicos como cera, benzina, álcool, diluentes, insecticida, ambientador, lubrificante ou detergente.



- Contacte um Centro de Assistência ou Centro de Clientes para fins de limpeza interior uma vez por ano.
  - Mantenha o interior do produto limpo.
    A poeira acumulada no interior durante um longo período de tempo pode provocar mau funcionamento ou um incêndio.

Outras

- Não retire a tampa frontal (ou posterior).
  - Esta situação pode causar choque eléctrico ou incêndio.
    As reparações devem ser realizadas por técnicos qualificados.

- Se o monitor não estiver a funcionar normalmente - em particular, se emitir sons ou odores estranhos - desligue-o imediatamente e contacte um representante autorizado ou centro de assistência.

- Esta situação pode causar choque eléctrico ou incêndio.

- Afaste o produto de locais expostos a óleo, fumo ou humidade; não instale o produto no interior de um automóvel.
  - Isso poderá provocar um mau funcionamento, choque eléctrico ou um incêndio. De modo especial, evite utilizar o monitor perto de água ou no exterior, onde poderá estar exposto a neve ou chuva.

- Se o monitor cair ou se a caixa ficar danificada, desligue o monitor e o fio de alimentação. Em seguida, contacte o centro de assistência.
  - O monitor poderá funcionar incorrectamente, provocando um choque eléctrico ou um incêndio.

- Mantenha a alimentação desligada quando ocorrerem trovoadas e relâmpagos ou quando o monitor não for utilizado durante um longo período de tempo.
  - Caso contrário, pode provocar choque eléctrico ou incêndio.

- Não tente mover o monitor puxando apenas pelo fio ou pelo cabo de sinal.
  - Pode causar avaria, choque eléctrico ou incêndio devido a danos resultantes no cabo.

- Não tente mover o monitor puxando o respectivo cabo.
  - Pode causar avaria, choque eléctrico ou incêndio devido a danos resultantes no cabo.

- Não tape as aberturas de ventilação da caixa do monitor.
  - Uma ventilação deficiente pode causar uma avaria ou incêndio.

- Não coloque recipientes com água, produtos químicos ou pequenos objectos de metal no monitor.
  - Isso poderá provocar um mau funcionamento, choque eléctrico ou um incêndio. Se uma substância estranha entrar no monitor, desligue o fio de alimentação e contacte o centro de assistência.

- Afaste o produto de sprays químicos de combustão ou de substâncias inflamáveis.

- Pode causar explosão ou incêndio.

- Nunca insira um objecto metálico nas aberturas do monitor.
  - Pode causar choque eléctrico, incêndio ou lesão.

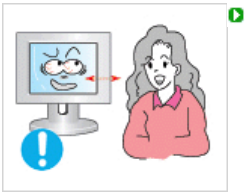
- Não introduza objectos metálicos como bastonetes, arame e verrumas nem objectos inflamáveis como papel e fósforos nas aberturas de ventilação, portas para auscultadores ou portas AV.
  - Pode provocar um incêndio ou choque eléctrico.
    Se entrar água ou alguma substância estranha para dentro do produto, desligue-o, retire a ficha da tomada de parede e contacto o centro de assistência.

- Se olhar para um ecrã fixo durante um longo período de tempo, poderão aparecer imagens residuais ou manchas.
  - Altere o modo para poupança de energia ou defina uma protecção de ecrã para uma imagem em movimento quando tem de se afastar do monitor durante um longo período de tempo.

- Ajusta a resolução e frequência para os níveis adequados ao modelo.
  - Níveis de resolução e de frequência inadequados podem danificar a visão do utilizador.

    Ecrã 22 (55 cm) - 1680 X 1050

- Mantenha o volume num nível adequado quando utilizar os auscultadores.
  - Níveis de volume demasiado altos podem danificar a audição.



- Olhar continuamente para o monitor de muito perto pode provocar lesões ópticas.

- De modo a não esforçar demasiado os olhos, faça uma pausa, de pelo menos cinco minutos, de hora a hora quando utilizar o monitor.

- Não instale o produto numa superfície instável, desnivelada ou num local sujeito a vibrações.

- Se deixar cair o produto pode danificá-lo ou magoar-se.
  A utilização do produto num local sujeito a vibrações pode reduzir a sua vida útil ou incendiá-lo.

- Quando transportar o monitor, desligue o cabo de alimentação e retire-o da tomada. Certifique-se de que todos os cabos, incluindo o cabo da antena e cabos que ligam a outros dispositivos, são desligados antes de mover o monitor.
  - Falha em desligar um cabo pode danificá-lo e provocar um incêndio ou choque eléctrico.

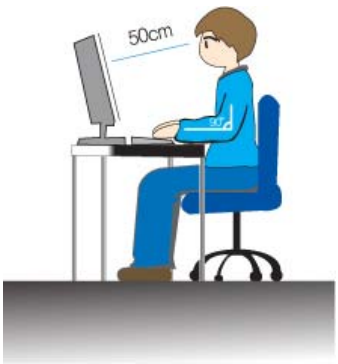
- Mantenha o produto longe do alcance de crianças para não o danificar.
  - A queda do produto pode provocar ferimentos e mesmo a morte.

- Desligue o produto da tomada se não o for utilizar durante muito tempo.
  - Se não o fizer, a possível emissão de calor provocada pela sujidade acumulada ou por um mau isolamento pode originar um choque eléctrico ou um incêndio.

- Não ponha os brinquedos preferidos das crianças (ou qualquer outro objecto irresistível) em cima do produto.
  - As crianças podem tentar subir para cima do produto para agarrar um objecto. E nesse caso, o produto pode cair e provocar ferimentos ou mesmo a morte.

- Quando levantar ou deslocar o monitor, não o vire ao contrário segurando apenas na base.
  - Pode fazer com que o monitor caia e fique danificado ou provoque ferimentos.

Posturas correctas ao utilizar o monitor



- Tente manter uma postura correcta ao utilizar o monitor.
  - Mantenha as costas direitas.
  - Os seus olhos devem ficar a uma distância de cerca 45 ~ 50 cm do monitor. O monitor deve ficar mesmo à sua frente e o ângulo de visão deve ser ligeiramente superior em relação ao ecrã.
  - Incline o monitor para cima num ângulo de 10 ~20 graus. Regule a altura do monitor de maneira a que a parte superior fique ligeiramente abaixo do nível dos olhos.
  - Regule o ângulo do monitor para que não haja reflexão de luz no ecrã.
  - Tente manter os braços perpendiculares às axilas. Mantenha os braços ao nível das palmas das mãos.
  - Os cotovelos devem ficar num ângulo perpendicular.

- Os joelhos devem ficar num ângulo superior a 90 graus. Os pés nunca devem levantar do chão. Os braços devem ficar posicionados abaixo do coração.

Eliminação Correcta Deste Produto
(Resíduo de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos) - Apenas na Europa

---

Esta marca, apresentada no produto ou na sua literatura indica que ele não deverá ser eliminado juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente e à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos deverá separar este equipamento de outros tipos de resíduos e reciclá-lo de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar ou o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem levar este produto para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto não deverá ser misturado com outros resíduos comerciais para eliminação.

INFORMAÇÃO DO PRODUTO (Sem Retenção de Imagem)

Os monitores e aparelhos de televisão de LCD poderão ficar com retenção de imagem quando mudam de uma imagem para outra, em especial, depois de apresentarem uma imagem fixa durante muito tempo.
Este guia serve para demonstrar a utilização correcta de produtos de LCD, como forma de os proteger contra a retenção de imagem.

- **Garantia**
  A garantia não cobre quaisquer danos causados por retenção da imagem.
  A garantia não cobre o efeito de 'imagem queimada'.

- **O que é a Retenção de imagem?**
  Durante o funcionamento normal de um painel LCD, a retenção de imagem em pixels não ocorre. No entanto, se a mesma imagem for apresentada durante muito tempo, uma ligeira diferença na carga eléctrica acumula-se entre os dois eléctrodos que contêm o cristal líquido.Isto pode provocar a formação de cristal líquido em determinadas áreas do ecrã. Assim, a imagem anterior é retida quando muda para uma nova imagem de vídeo. Todos os produtos que apresentam imagens, incluindo LCD, estão sujeitos a retenção de imagem. Não se trata de um defeito do produto.

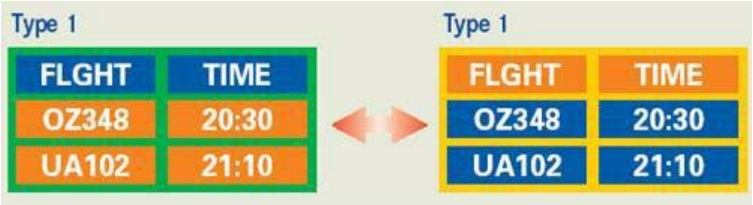
  Siga as sugestões abaixo para proteger o seu LCD da retenção de imagem

- **Modo de Alimentação Desligada, de Protecção de Ecrã ou de Poupança de Energia**
  Exemplo)
  - Desligar a alimentação quando utiliza um padrão fixo.
    - Desligar a alimentação durante 4 horas após um período de utilização de 20 horas
    - Desligar a alimentação durante 2 horas após um período de utilização de 12 horas
  - Se possível, utilizar uma protecção de ecrã
    - Recomenda-se uma protecção de ecrã numa cor ou uma imagem em movimento.
  - Defina o Monitor para o estado de alimentação desligada através do esquema de alimentação de propriedades do ecrã de computador.

- **Sugestões para aplicações específicas**
  Exemplo) Aeroportos, Estações de Trânsito, Bolsas de Valores, Bancos e Sistemas de Controlo
  Recomendamos que siga as instruções de instalação do programa de sistema de apresentação, tal como abaixo indicado:

- **Apresentar Informações em conjunto com o Logótipo ou ciclo de Imagem em movimento.**
  Exemplo) Ciclo : Apresentar Informações durante 1 hora a seguir a apresentação do logótipo ou imagem em movimento durante 1 minuto.

- **Alterar periodicamente as informações de cor (Utilize 2 cores diferentes).**
  Exemplo) Efectue a rotação das informações da cor com 2 cores, a cada 30 minutos.



  Evite a utilização de uma combinação de caracteres e de uma cor de fundo com uma grande diferença em termos de luminosidade.
  Evite utilizar cores cinzentas, que poderão provocar facilmente a retenção de imagens.

  - Evite: Cores com uma grande diferença em termos de luminosidade (Branco & Preto, Cinzento)

  Exemplo)

- Definições recomendadas: Cores brilhantes com uma pequena diferença em termos de luminosidade

- Altere a cor dos caracteres e a cor de fundo a cada 30 minutos

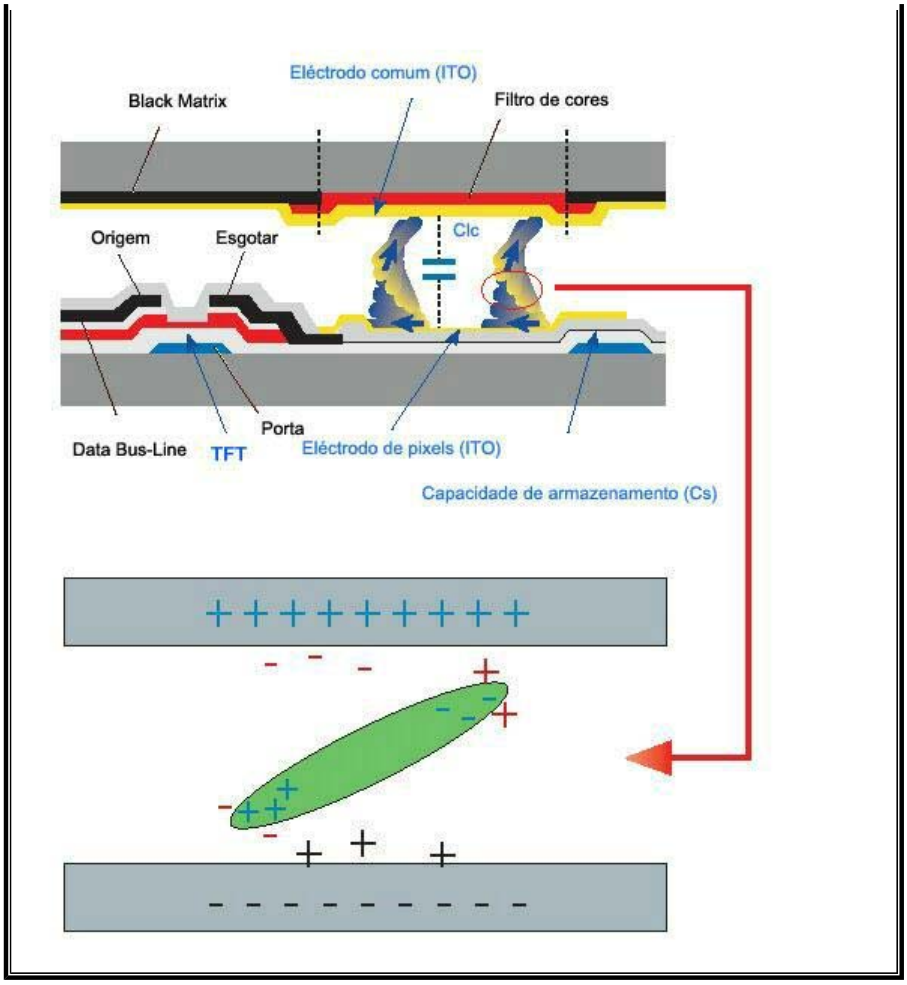
Exemplo)

- A cada 30 minutos, altere os caracteres com movimento.

Exemplo)

A melhor forma de proteger o monitor da Retenção de imagem consiste em definir o computador ou o sistema para utilizar um programa de protecção do ecrã quando não o está a utilizar.

A Retenção de imagem pode não ocorrer quando um painel LCD é utilizado em circunstâncias normais.
Como circunstâncias normais entenda-se a alteração constante de padrões de vídeo. Quando o painel de LCD é utilizado durante um longo período de tempo com um padrão fixo (mais de 12 horas), poderá ocorrer uma ligeira diferença de tensão nos eléctrodos que utilizam o cristal líquido (LC) num pixel.A diferença de tensão entre os eléctrodos aumenta com o tempo, forçando o cristal líquido a ficar menor. Quando isto ocorre, a imagem anterior pode ser visualizada quando o padrão é alterado.
Para impedir isto, a diferença de tensão acumulada tem de ser diminuída.



- O Monitor de LCD está em conformidade com a norma ISO13406-2, de falha de pixels, Classe II.

A cor e a aparência do produto podem variar conso-
ante o modelo e as especificações do produto estão
sujeitas a alteração sem aviso prévio para melhoria
de desempenho do produto.

Conteúdo da embalagem

Certifique-se de que os seguintes artigos estão incluídos com o monitor.
Se faltar um artigo ontacte o seu representante.
Contacte um representante local para comprar itens opcionais.

Desembalar

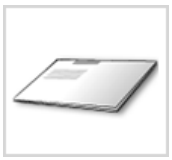
Depois de instalar o apoio

Monitor

Depois de dobrar o apoio

Monitor e Suporte simples

Manual

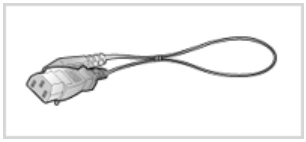


Guia de Rápida Instalação

Cartão de garantia
Cartão de registo
(não está disponível em todos os locais)

Manual do Utilizador, Controlador do Monitor, software Natural Color, software MagicTune™

Cabo



Cabo de alimentação

Cabo de Conexão

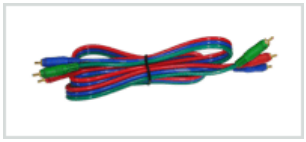
Cabo de áudio

Vendido em separado

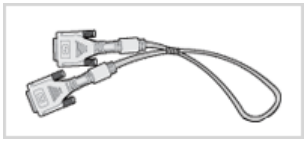
Cabo S-Video

Cabo RCA

Auriculares/Auscultadores



Cabo Componente



Cabo DVI

Cabo DVI a HDMI

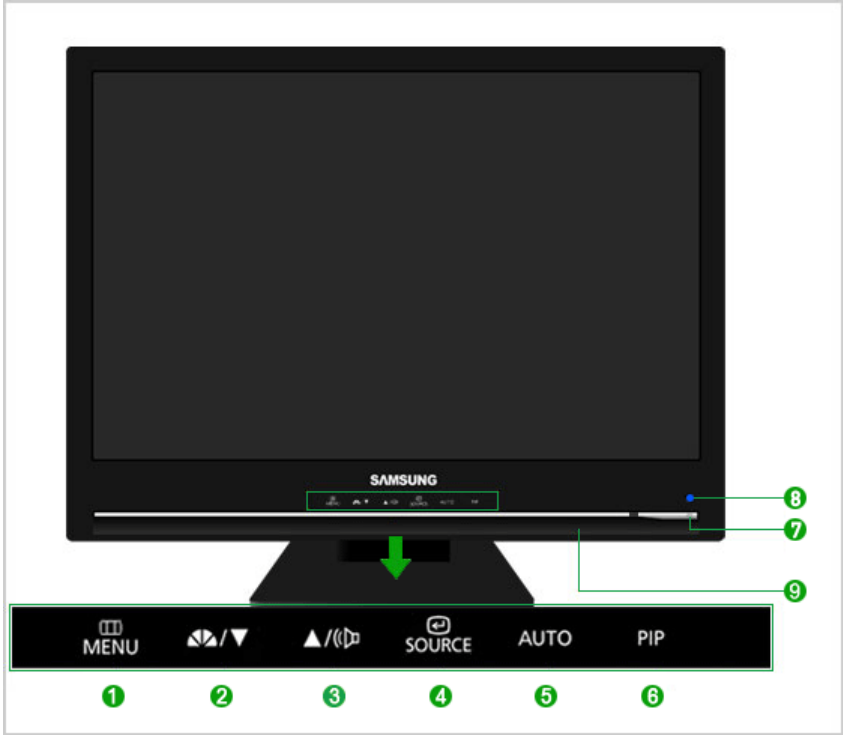
Cabo HDMI

Cabo RCA a estéreo (para PC)

※ Este é um acessório que pode ser adicionado consoante o modelo.

Monitor

Parte frontal



1	Botão MENU [▥]	Abre o menu OSD. Utilzar também para sair do menu OSD ou voltar ao menu anterior.
2,3	Botão Ajustar [▼/▲]	Estes botões permitem-lhe realçar e ajustar items do menu.
2	PC/DVI : Botão MagicBright™ [▲▲]	MagicBright™ é uma nova função que possibilita o ambiente de visualização ideal dependendo do conteúdo da imagem que está a ver. Actualmente, estão disponíveis 6 modos diferentes: Pessoal, Texto, Internet, Jogos, Esporte e Filme. Cada modo tem o seu próprio valor de brilho pré-configurado. Pode seleccionar facilmente uma das 6 definições, carregando simplesmente no botão 'MagicBright™'. 1) Personalizar Apesar de os valores serem cuidadosamente escolhidos pelos nossos técnicos, os valores pré-configurados podem não ser os mais adequados aos olhos do utilizador, dependendo das preferências deste. Se for este o caso, ajuste o Brilho e o Contraste utilizando o menu OSD. 2) Texto Para documentação ou trabalhos que envolvam texto complexo. 3) Internet Para trabalhar com uma mistura de imagens, tais como texto e gráficos. 4) Jogo Para ver e jogar jogos. 5) Desporto Para assistir a programas de televisão, tais como de desporto. 6) Filme Para assistir a filmes, tais como em DVD ou Video CD. >> Clique aqui para visualizar um clip de animação.
	AV/S-Vídeo/ Componente : Botão Modo	O monitor tem quatro definições de imagem automáticas ("Dinâmico" , "Standard", "Filme" e "Pessoal") que vêm ajustadas de fábrica. Pode activar Dinâmico, Standard, Filme ou Pessoal. Pode seleccionar "Pessoal" para voltar a chamar automaticamente as definições de imagem personalizadas. 1) Dinâmico Seleccione este modo para ver uma imagem mais nítida do que no modo "Standard". 2) Standard Seleccione este modo quando a área circundante estiver iluminada. Este modo também permite ver imagens nítidas. 3) Filme Seleccione este modo quando a área circundante estiver escura. Este modo permite poupar energia e reduzir a fadiga ocular.

4) Personalizar
Seleccione este modo quando quiser ajustar a imagem de acordo com as suas preferências.

>> Clique aqui para visualizar um clip de animação.

3	Botão Volume []	Quando não aparecer OSD no ecrã, carregue no botão para regular o volume. >> Clique aqui para visualizar um clip de animação.
4	Botão Entrar [] / Botão SOURCE	Utilizado para seleccionar o menu OSD [Sair]. / Quando prime o botão 'SOURCE' [Fonte] e, em seguida, selecciona o sinal de vídeo enquanto o OSD está desactivado.(Se carregar no botão Source para alterar o modo de entrada, aparece uma mensagem a indicar o modo actual no canto superior esquerdo do ecrã - sinal de entrada PC, DVI, HDMI, AV, S-Vídeo e Componente.) ※ só se pode mudar de fonte nos dispositivos externos ligados ao monitor. >> Clique aqui para visualizar um clip de animação.
5	Botão AUTO	(Disponível só no modo PC) Quando o botão 'AUTO' é premido, é apresentado o ecrã Auto Adjustment [Ajuste Automático] tal como mostrado no ecrã animado ao centro. Prima para ajustar automaticamente o sinal PC de entrada. Os valores do ajuste fino, básico e da posição são ajustados automaticamente. >> Clique aqui para visualizar um clip de animação.
6	Botão PIP	(Disponível só no modo PC/DVI) No modo PC ou DVI, activa ecrãs de vídeo em PIP Mode. Pode ver uma imagem a partir de HDMI, AV, S-Vídeo ou Componente no ecrã PIP, no modo PC e DVI.
7	Botão Ligação []	Utilize este botão para ligar e desligar o monitor.
8	Indicador de energia	Isto permite ver o estado de alimentação geral do sistema. Para obter mais informações, consulte a secção PowerSaver (Poupança de energia).
9	Coluna	É possível ouvir som ligando a placa de som do PC ao monitor.

※ Consulte a secção PowerSaver do manual para obter mais informação sobre as funções de poupança de energia. Para poupar energia, desligue o monitor quando não está a ser utilizado ou quando o abandona durante longos períodos de tempo.

Parte traseira

※ A configuração da parte de trás do monitor pode variar de produto para produto.

1 POWER

- POWER
  : Ligue o cabo de alimentação à porta POWER na parte de trás do monitor.

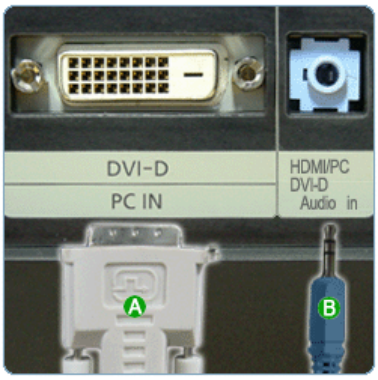
② HDMI/D-SUB

Ⓐ HDMI
: Utilize um cabo HDMI para ligar o terminal HDMI na parte de trás do monitor ao terminal HDMI do dispositivo de saída digital.
Ⓑ D-SUB
: Ligue o terminal RGB na parte de trás do monitor ao computador.

③ S-VIDEO / VIDEO / R - AUDIO - L

Ⓐ R - AUDIO - L
: Terminal de entrada de som do dispositivo externo
Ⓑ VIDEO
: Terminal de entrada do dispositivo externo (vídeo)
Ⓒ S-VIDEO
: Terminal de entrada do dispositivo externo (S-video)

④ PC IN



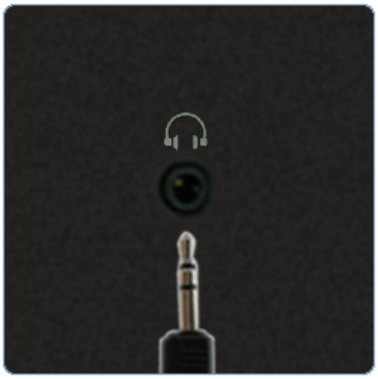
Ⓐ DVI-D
: Ligue o terminal DVI-D na parte de trás do monitor ao computador.
Ⓑ AUDIO
: Ligue o terminal AUDIO (PC IN/AUDIO) na parte de trás do monitor à placa de som do computador.

⑤ COMPONENT IN

Ⓐ R - AUDIO - L
: Ligue a porta do DVD, VCR (DVD / DTV Set-Top Box) à porta R-AUDIO-L do monitor
Ⓑ P_R, P_B,Y
: Ligue a porta VIDEO OUT do DVD / DTV Set-Top Box às portas de entrada P_R, P_B,Y utilizando um cabo de vídeo de

componentes (P_R, P_B,Y)

6



- Terminal de saída dos auscultadores

7 Dispositivo de bloqueio Kensington

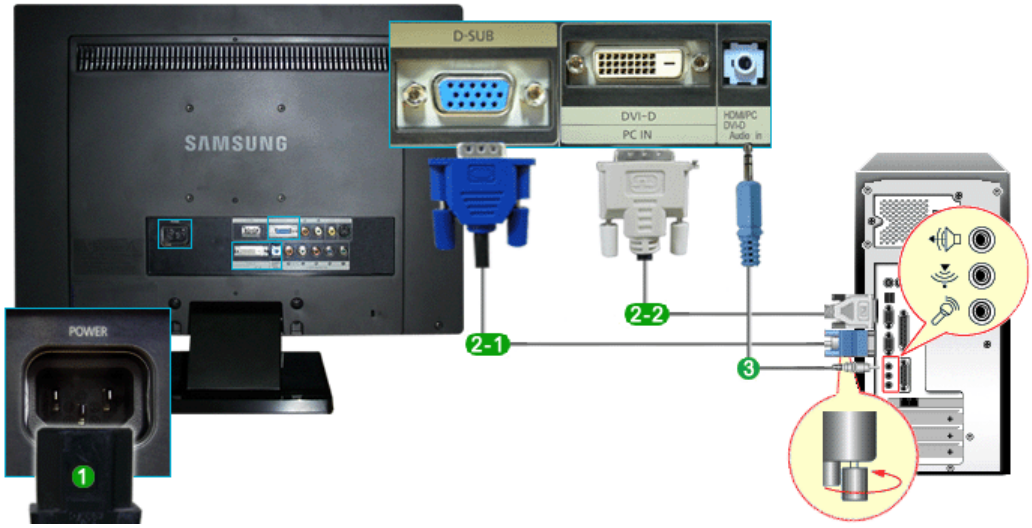
- O dispositivo de bloqueio Kensington serve para 'fixar' fisicamente o sistema quando o utilizar num local público. (O dispositivo de bloqueio tem que ser adquirido separadamente.)
  Para saber como utilizar um dispositivo de bloqueio, contacte o vendedor a quem o adquiriu.

※ Consulte a secção Ligação do Monitor para obter mais informação sobre as ligações dos cabos.

A cor e a aparência do produto podem variar conso-
ante o modelo e as especificações do produto estão
sujeitas a alteração sem aviso prévio para melhoria
de desempenho do produto.

Ligar cabos

Como se conectar a um Computador



1 Ligue o cabo de alimentação à porta POWER na parte de trás do monitor.
Insira o cabo de alimentação do monitor numa tomada que esteja próxima.

※ Utilize uma ligação adequada ao seu computador.

2-1 Utilizar o conector D-sub (analógico) na placa de vídeo.
Ligue o cabo de sina ao conector RGB de 15 pinos na parte de trás do monitor.

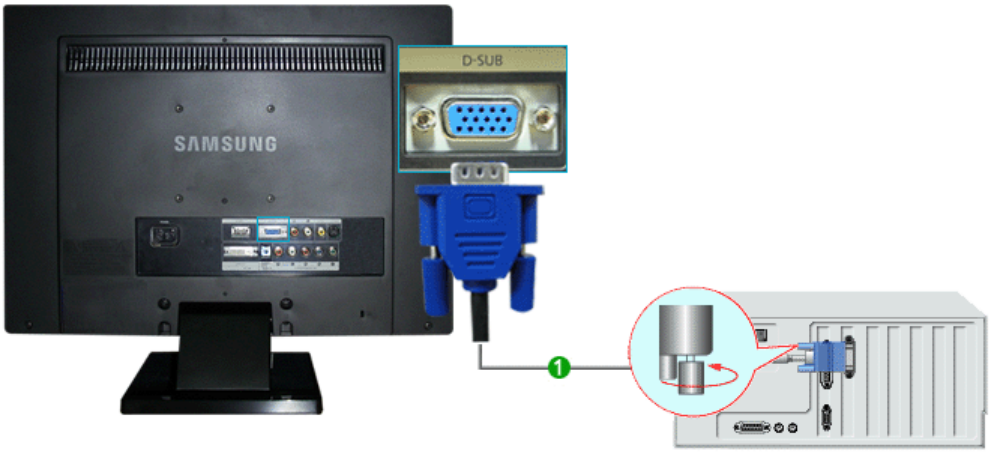
[D-SUB]

2-2 Utilizar o conector DVI (digital) na placa de vídeo.
Ligue o cabo DVI à porta DVI na parte de trás do monitor.

[DVI-D]

3 Utilize um cabo de som para ligar o terminal AUDIO na parte de trás do monitor ao terminal de saída do altifalante na placa de som do computador.

Conectar a um Macintosh



1 Ligado a um Macintosh.
Ligue o monitor ao computador Macintosh utilizando o cabo de ligação D-SUB.

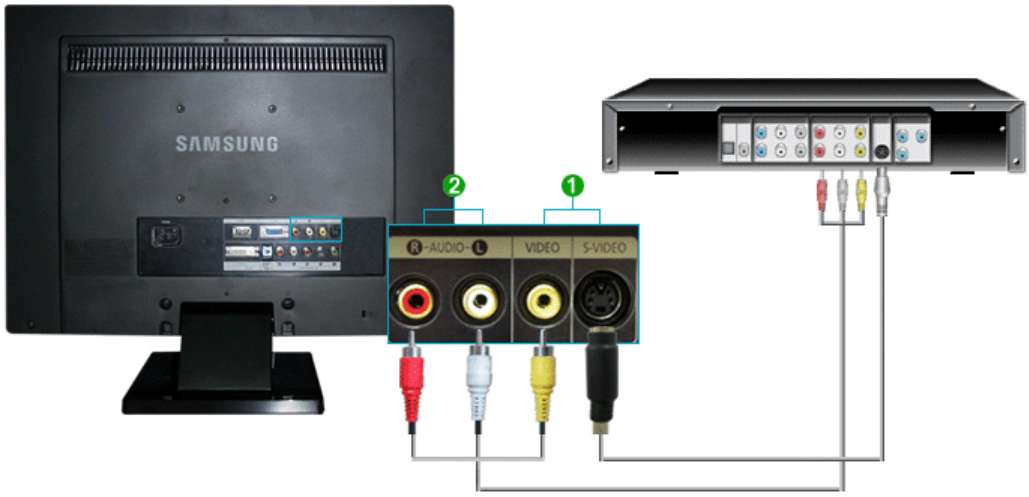
[RGB]

Ligar a outros dispositivos

※ Este monitor pode ser ligado a dispositivos de entrada como leitores de DVD, videogravadores ou câmaras de vídeo, sem ser preciso desligar o PC.
※ A configuração da parte de trás do monitor pode variar de produto para produto.

Ligar a um AV

※ O monitor tem terminais de conexão AV para conectar dispositivos de entrada AV como DVDs, gravadores ou câmeras de vídeo. É possível obter sinais AV contanto que o monitor esteja ligado.



1 Os dispositivos de entrada como DVD, VCR ou câmeras são ligados ao terminal Video ou S-Video do monitor por meio do cabo RCA ou S-Video.

2 Ligue a porta do DVD, VCR (DVD / DTV Set-Top Box) à porta R-AUDIO-L do monitor.

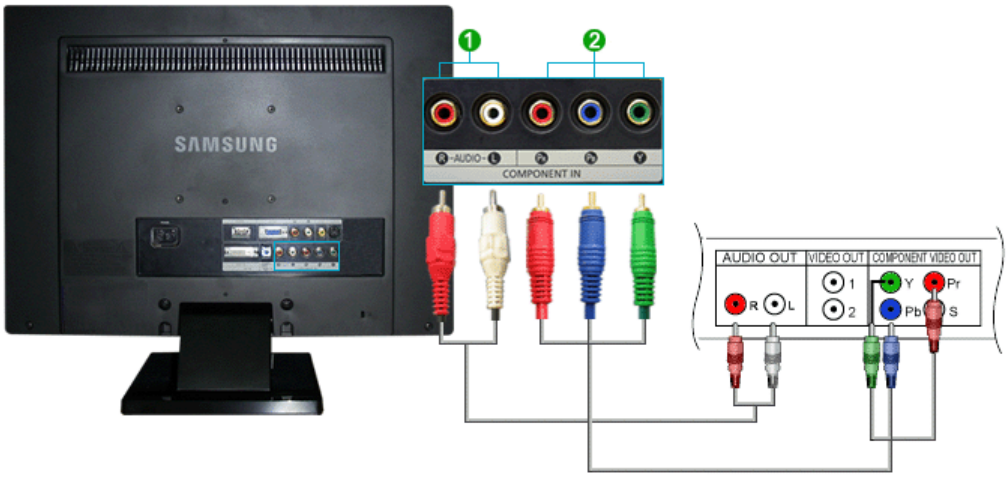
※ Em seguida, iniciar o DVD, gravador ou câmera de vídeo com um disco ou fita DVD inserido.

※ Selecionar o AV ou S-Vídeo por meio do botão SOURCE na parte frontal do monitor.

※ Em algumas zonas, a imagem pode inclinar para o lado dependendo do sinal de transmissão enviado.

Ligar Set Top Box DVD/DTV

※ Ligue à entrada do DVD/DTV se o dispositivo tiver um conector de DVD/DTV. Pode ver DVD/DTV bastando para isso ligar o DVD/DTV ao monitor, desde que a alimentação esteja ligada.



1 Utilize o cabo AV (RCA) para ligar a porta Audio OUT do DVD ou do videogravador (DVD / DTV Set-Top Box) à porta R-AUDIO-L do monitor.

2 Ligue a porta VIDEO OUT do DVD / DTV Set-Top Box às portas de entrada P_B,P_R, Y utilizando um cabo de vídeo de componentes (P_B,P_R, Y).

※ Utilize o botão SOURCE para seleccionar Compoenent.

Ligar HDMI

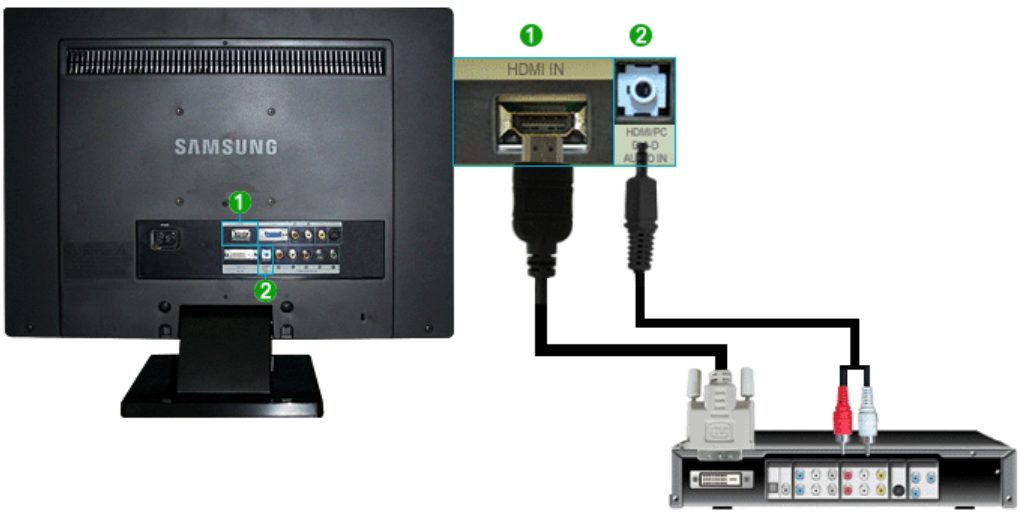
※ Não pode ligar um PC ao terminal HDMI IN.

1 Os dispositivos de entrada como DVDs digitais ligam-se ao terminal HDMI IN do monitor com o cabo HDMI.

※ Depois, basta introduzir um DVD e ligar o leitor de DVD.

※ Utilize o botão SOURCE para seleccionar HDMI.

Ligar utilizando um cabo DVI a HDMI



1 Utilize um cabo DVI a HDMI para ligar o terminal de saída DVI de um dispositivo de saída digital ao terminal HDMI IN do monitor.

2 Ligue as tomadas vermelha e branca de um cabo RCA a estéreo (para PC) aos terminais de saída de áudio com as mesmas cores do dispositivo de saída digital e depois ligue a extremidade oposta da tomada ao terminal HDMI/PC DVI-D AUDIO IN do monitor.

※ Depois, basta introduzir um DVD e ligar o leitor de DVD.

※ Utilize o botão SOURCE para seleccionar HDMI.

Conectar os fones de ouvido

※ É possível conectar fones de ouvido ao monitor.

1 Conectar os fones de ouvido à porta de saída Headphone [Fones de ouvido].

Usar base

※ Este monitor suporta vários tipos de bases padrão VESA. Tem de dobrar ou remover a base que está a ser utilizada para poder instalar uma base VESA.

Ângulo de inclinação

※ O monitor pode estar reclinado entre 0 a 23 graus.

Colocar uma Base

※ É possível colocar uma placa para instalação interface compatível com VESA de 100 mm. por 100 mm. neste monitor.

Ⓐ Monitor

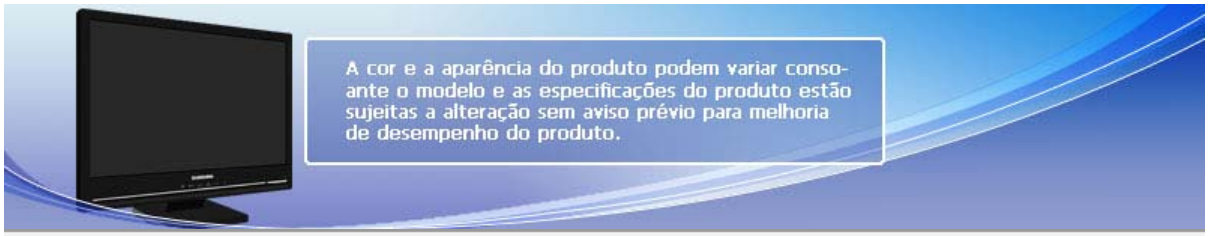
Ⓑ Placa da instalação interface (Option)

※ Desligue seu monitor e desconecte sua tomada de potência (força).

※ Posicione o monitor LCD virado para baixo sobre uma superfície plana com um amortecedor debaixo dele para proteger a tela.

※ Remova os quatro parafusos e depois remova a Estante do monitor LCD.

※ Alinhe a Placa de Instalação Interface nos furos na Placa de Instalação da Tampa Traseira e fixe-a com os quatro parafusos fornecidos com a base do tipo com braço, gancho instalado na parede e outras bases.


A cor e a aparência do produto podem variar conso-
ante o modelo e as especificações do produto estão
sujeitas a alteração sem aviso prévio para melhoria
de desempenho do produto.

Instalar o controlador do monitor

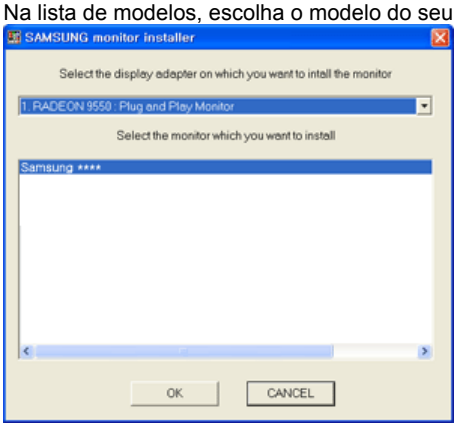
Quando o sistema operativo solicitar o controlador do monitor, insira o CD-ROM fornecido com este monitor. A instalação do controlador é ligeiramente diferente de acordo com o sistema operativo utilizado. Siga as instruções apropriadas para o sistema operativo de que dispõe.

Prepare uma disquete vazia e transfira o ficheiro do controlador a partir do Web site apresentado a seguir.

Web site da Internet :http://www.samsung.com/ (Worldwide)
http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

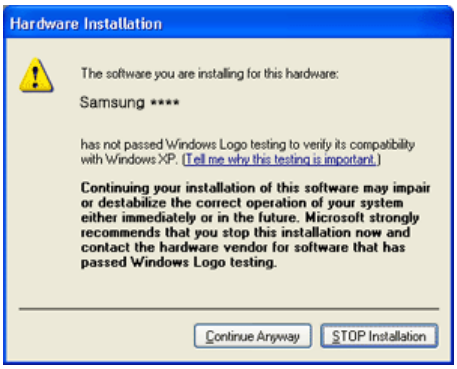
Instalar controlador do monitor (Automático)

1. Insira o CD na unidade do CD-ROM.
2. Clique em **"Windows"**.
3. Na lista de modelos, escolha o modelo do seu monitor e, em seguida, clique no botão "OK".


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
OK
CANCEL

4.

Se aparecer a seguinte janela de mensagens, clique no botão "Continue Anyway" (Continuar mesmo assim). Depois, clique no botão "OK". (Sistema Operativo Microsoft® Windows® XP/2000)


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

※ Este controlador de monitor está certificado para o MS Logo e esta instalação não causa danos no seu sistema.
O controlador certificado será disponibilizado na homepage de monitores da Samsung

http://www.samsung.com/

5 A instalação do Controlador de Monitor está concluída.

Instalar controlador do monitor (Manual)

Windows Vista | Windows XP | Windows 2000 | Windows ME | Windows NT | Linux

Sistema Operativo Microsoft® Windows Vista™

1 Introduza o CD do manual na unidade de CD-ROM.
2 Clique em (Iniciar) e "Painel de controlo". Depois, clique duas vezes em "Aspecto e Personalização".

3 Clique em "Personalização" e depois em "Definições de visualização".

4

Clique em "Definições avançadas…".

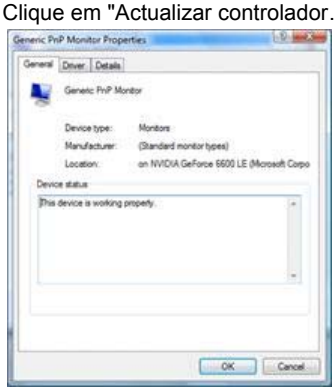
5 Clique em "Propriedades" no separador "Monitor". Se o botão "Propriedades" estiver desactivado é porque a configuração para o seu monitor foi concluída. O monitor pode ser utilizado tal como está.
Se aparecer a mensagem “O Windows necessita…”~, como se mostra na figura abaixo, clique em "Continuar".

Generic PnP Monitor and NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Co...
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Monitor Type
Generic PnP Monitor
Properties
Monitor Settings
Screen refresh rate:
60 Hertz
Hide modes that this monitor cannot display
Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.
OK
Cancel
Apply

※ Este controlador de monitor está certificado para o MS Logo e esta instalação não causa danos no seu sistema.
O controlador certificado será disponibilizado na homepage de monitores da Samsung

http://www.samsung.com/

6 Clique em "Actualizar controlador…" no separador "Controlador".

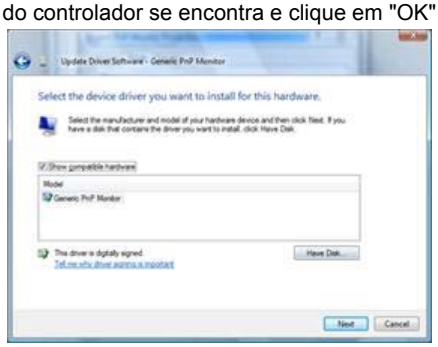


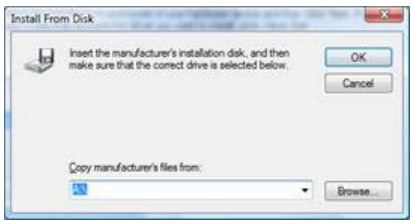
7 Seleccione a caixa de verificação "Browse my computer for driver software"(Procurar software de controlador no meu computador) e clique em "Let me pick from a list of device drivers on my computer"(Escolher a partir de uma lista de controladores de dispositivo no meu computador).

How do you want to search for driver software?
Search automatically for updated driver software
Browse my computer for driver software
Locate and install driver software manually.
Cancel

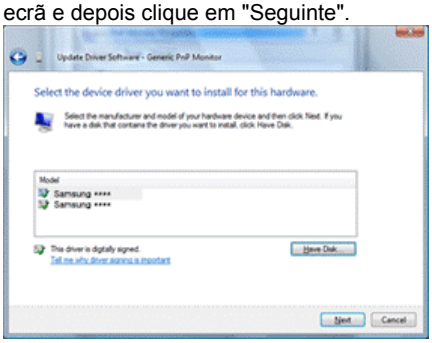
Browse for driver software on your computer
Search for driver software in this location:
Browse...
Include subfolders
Let me pick from a list of device drivers on my computer
This list will show installed driver software compatible with the device, and all driver software in the same category as the device.
Next
Cancel

8 Clique em "Disco…", seleccione a pasta (por exemplo, D:\Drive) onde o ficheiro de configuração do controlador se encontra e clique em "OK".

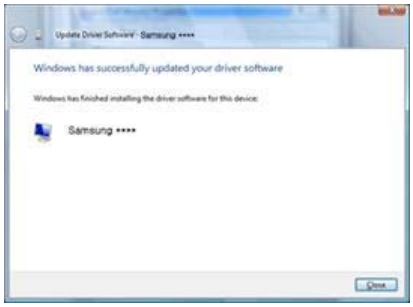

Update Driver Software - Generic PnP Monitor
Select the device driver you want to install for this hardware.
Have Disk...
Next
Cancel

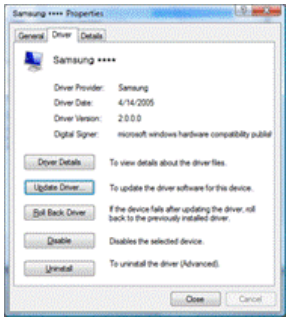

Install From Disk
Insert the manufacturer's installation disk, and then make sure that the correct drive is selected below.
OK
Cancel
Copy manufacturer's files from:
Browse...

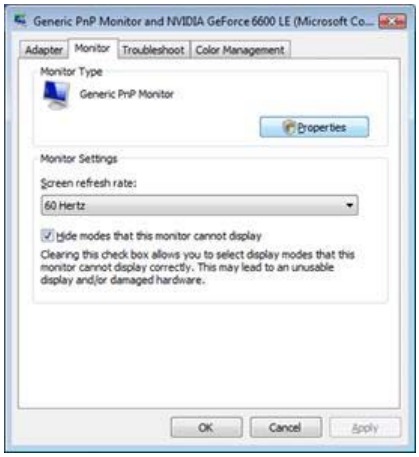
9 Seleccione o modelo que corresponde ao seu monitor a partir da lista de modelos de monitor no ecrã e depois clique em "Seguinte".

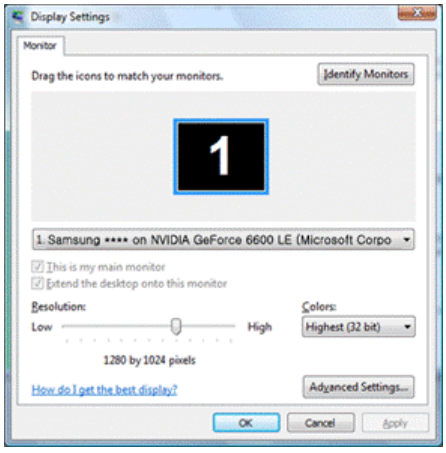


10 Clique em "Fechar"→ "Fechar" → "OK" → "OK" nos seguintes ecrãs que aparecem em sequência.






Generic PnP Monitor and NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Co...
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Monitor Type
Generic PnP Monitor
Properties
Monitor Settings
Screen refresh rate:
60 Hertz
Hide modes that this monitor cannot display
Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.
OK
Cancel
Apply

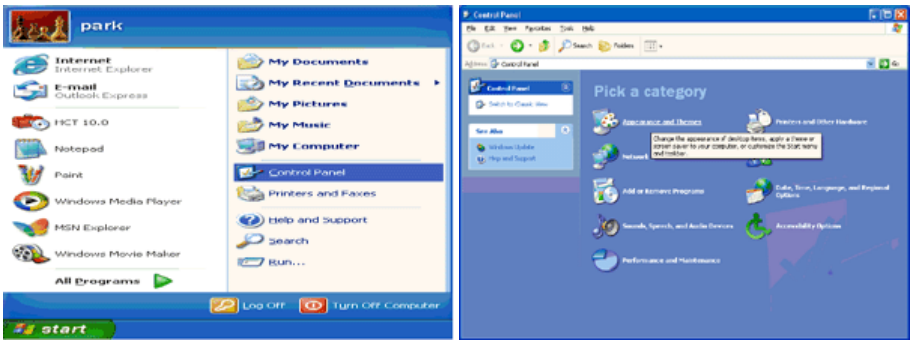


Sistema Operativo Microsoft® Windows® XP

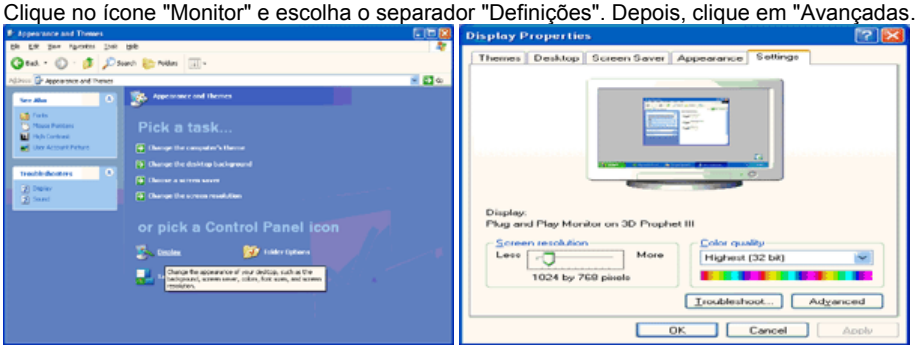
1 Insira o CD na unidade do CD-ROM.

2

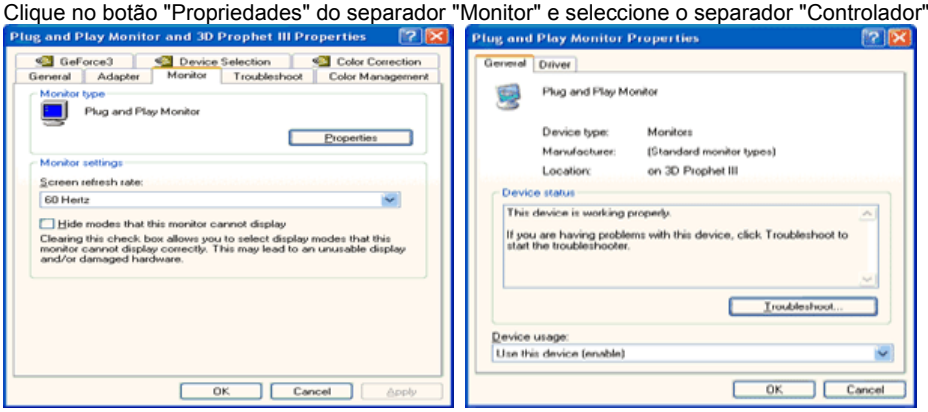
Clique em "Iniciar" → "Painel de controlo" e, depois, clique no ícone "Aspecto e temas".



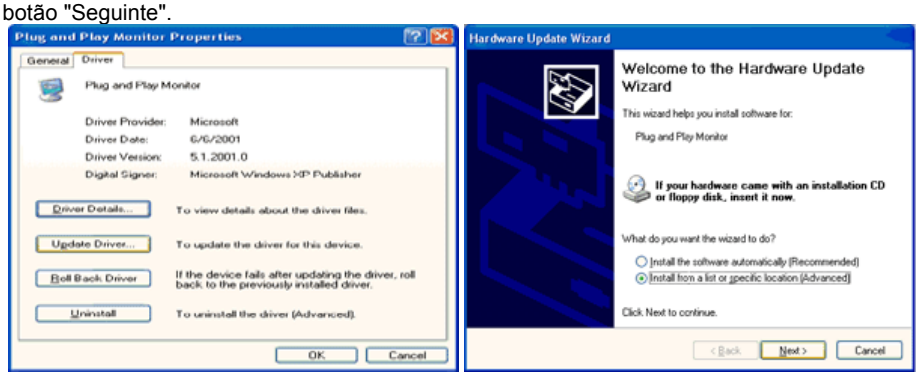
3 Clique no ícone "Monitor" e escolha o separador "Definições". Depois, clique em "Avançadas…".



4 Clique no botão "Propriedades" do separador "Monitor" e seleccione o separador "Controlador".

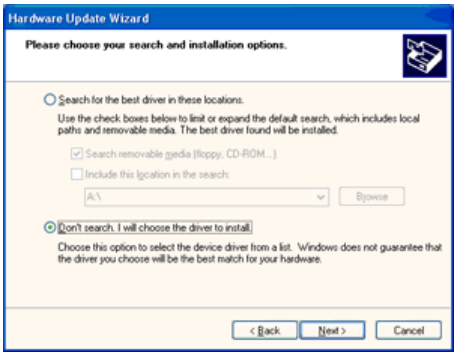


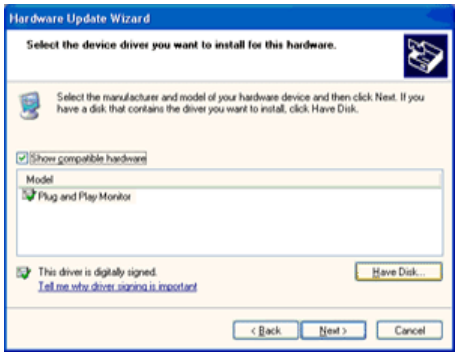
5 Clique em "Actualizar controlador…" e seleccione "Instalar de uma lista ou…". Depois, clique no botão "Seguinte".


Plug and Play Monitor Properties
General
Driver
Plug and Play Monitor
Driver Provider:
Microsoft
Driver Date:
6/6/2001
Driver Version:
5.1.2001.0
Digital Signer:
Microsoft Windows XP Publisher
Driver Details...
To view details about the driver files.
Update Driver...
To update the driver for this device.
Roll Back Driver
If the device fails after updating the driver, roll back to the previously installed driver.
Uninstall
To uninstall the driver (Advanced).
OK
Cancel
Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Plug and Play Monitor
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

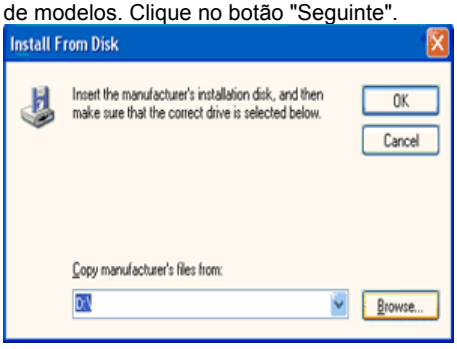
6

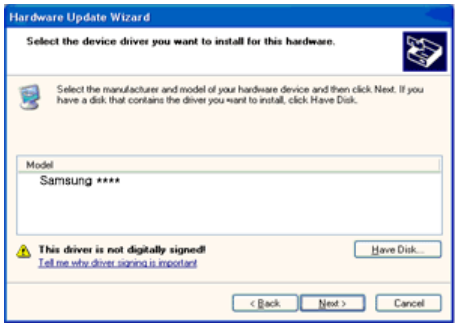
Seleccione "Não localizar, vou… " e, em seguida, clique em "Seguinte" e em "Disco...".


Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
A:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

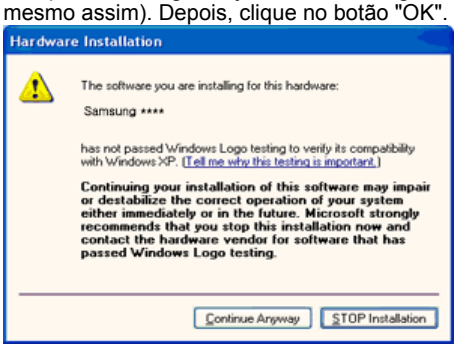

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

7 Clique no botão "Localizar" e escolha D:\Driver. Depois escolha o seu modelo de monitor na lista de modelos. Clique no botão "Seguinte".




Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
Samsung ****
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

8 Se aparecer a seguinte janela de mensagens, clique no botão "Continue Anyway" (Continuar mesmo assim). Depois, clique no botão "OK".

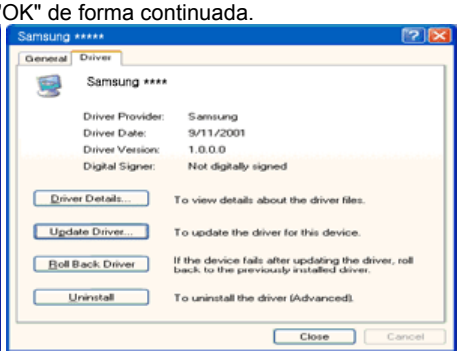

Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

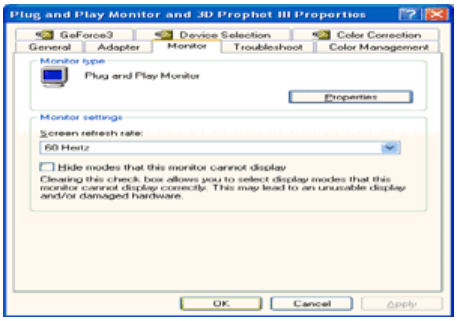
※ Este controlador de monitor está certificado para o MS Logo e esta instalação não causa danos no seu sistema.
O controlador certificado será disponibilizado na homepage de monitores da Samsung

http://www.samsung.com/

9

Clique no botão "Fechar" e, depois, no botão "OK" de forma continuada.





⑩ A instalação do Controlador de Monitor está concluída.

Sistema Operativo Microsoft® Windows® 2000

Quando vir a mensagem "Assinatura digital não localizada" no monitor, siga estes passos.

1. Escolha o botão "OK" na janela "Inserir disco".
2. Clique no botão "Procurar" na janela "Ficheiro necessário".
3. Escolha "A:\(D:\driver)" e, em seguida, clique no botão "Abrir" e, finalmente, no botão "OK".

Guia de Instalação Manual do Monitor

1. Click "Start", "Setting", "Control Panel".
2. Clique duas vezes no ícone "Display".
3. Escolha o separador "Definições" e clique em "Avançadas".
4. Escolha "Monitor".
   - Hipótese1 : Se o botão "Propriedades" não estiver disponível, significa que o monitor está devidamente configurado. Pare a instalação.
   - Hipótese2 : Se o botão "Propriedades" estiver disponível, clique no botão "Propriedades". Siga o próximo passo em sequência.
5. Clique em "Controlador", em "Actualizar controlador" e, finalmente, no botão "Seguinte".
6. Escolha "Crie uma lista de todos os controladores numa localização específica, de modo a poder seleccionar o que deseja", clique em "Seguinte" e, depois, em "Disco".
7. Clique no botão "Procurar" e seleccione A:\(D:\driver).
8. Clique no botão "Abrir" e, em seguida, no botão "OK".
9. Escolha o modelo do seu monitor, clique no botão "Seguinte" e, finalmente, noutro botão "Seguinte".
10. Clique no botão "Terminar" e, em seguida, no botão "Fechar".

Se vir a janela "Assinatura digital não localizada", clique no botão "Sim". Depois, clique no botão "Terminar" e, finalmente, no botão "Fechar".

Sistema Operativo Microsoft® Windows® Millennium

1. Click "Start", "Setting", "Control Panel".
2. Clique duas vezes no ícone "Display".
3. Escolha o separador "Definições" e clique em "Avançadas".
4. Seleccione o separador "Monitor".
5. Clique no botão "Alterar" na área "Tipo de monitor".
6. Escolha "Especificar a localização do controlador".
7. Escolha "Apresentar uma lista de todos os controladores numa determinada localização…" e, em seguida, clique no botão "Seguinte".
8. Clique no botão "Disco".
9. Especifique A:\(D:\driver) e, em seguida, clique no botão "OK".
10. Seleccione "Mostrar todos os dispositivos" e escolha o monitor que corresponde àquele que ligou ao seu computador e clique em "OK".
11. Continue a escolher o botão "Fechar" e o botão "OK" até fechar a caixa de diálogo "Propriedades do monitor".

Sistema Operativo Microsoft® Windows® NT

1. Clique em "Start", "Settings", "Control Panel" e clique duas vezes em "Display".
2. Na janela "Display Registration Information", clique no separador "Settings" e, em seguida, em

"All Display Modes".

3. Seleccione o modo que pretende utilizar ("Resolution", "Number of colors" e "Vertical frequency") e, em seguida, clique em "OK".
4. Clique no botão "Apply" (Aplicar) se o ecrã funcionar normalmente depois de ter clicado em "Test" (Teste). Se o ecrã não estiver normal, mude para outro modo (um modo de resolução mais baixa, outras cores ou frequência).

※ Se não existirem opções de modo em "All Display Modes", seleccione o nível de resolução e de frequência vertical, consultando a secção Modos de apresentação predefinidos deste manual.

- Sistema Operativo Linux

Para executar o X-Window, tem de criar o ficheiro X86Config, que é uma espécie de ficheiro de definição de sistema.

1. Prima "Enter" no primeiro e segundo ecrãs após a execução do ficheiro "X86Config".
2. O terceiro ecrã é para "configurar o seu rato".
3. Configure um rato para o computador.
4. O ecrã seguinte é para "seleccionar um teclado".
5. Configure um teclado para o computador.
6. O ecrã seguinte é para "configurar o seu monitor".
7. Primeiro, defina uma "frequência horizontal" para o monitor. (Pode introduzir a frequência directamente.)
8. Defina uma "frequência vertical" para o monitor. (Pode introduzir a frequência directamente.)
9. Introduza o "nome do modelo do seu monitor". Esta informação não afecta a execução do X-Window.
10. "Terminou" a configuração do seu monitor.
"Execute" o X-Window depois de configurar outro hardware necessário.

Natural Color

Programa de software Natural Color

Um dos problemas informáticos mais recentes é que a cor das imagens impressas numa impressora ou de outras imagens digitalizadas num scanner ou numa câmara digital não são as mesmas que aquelas apresentadas no monitor. O software Natural Color é a solução para este problema. É um sistema de gestão de cores desenvolvido pela Samsung Electronics em colaboração com o ETRI (instituto coreano de investigação electrónica e de telecomunicações). Este sistema apenas está disponível para os monitores Samsung e torna a cor das imagens no monitor igual à cor das imagens impressas ou digitalizadas.
Para mais informações, consulte a ajuda (F1) do programa de software.

Como instalar o software Natural Color

Insira o CD fornecido com o monitor Samsung na unidade de CD-ROM. Em seguida, aparece o ecrã inicial do programa de instalação. Clique em Natural Color no ecrã inicial para instalar o software Natural Color.

Para instalar o programa manualmente, introduza o CD que acompanha o monitor Samsung na unidade de CD-ROM, clique no botão [Start] (Iniciar) do Windows e seleccione [Run...] (Executar). Introduza D:\Color\NCProSetup.exe e, em seguida, prima a tecla [Enter].
(Se a unidade onde o CD é inserido não corresponde à letra D:\, introduza a letra aplicável.)

Como eliminar o programa de software Natural Color

Seleccione "Setting" / "Control Panel" (Definição/Painel de controlo) no menu "Start" (Iniciar) e clique duas vezes em "Add/Delete a program" (Adicionar/eliminar um programa).
Seleccione Natural Color na lista e clique no botão [Add/Remove (Adicionar/remover)].

MagicTune™

Instalação

1. Insira o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
2. Clique no ficheiro de instalação MagicTune™.
3. Seleccione o idioma de instalação, Clique em "Next".
4. Quando aparecer a janela do Assistente do InstallationShield, clique em "Next" (Seguinte).
5. Seleccione "I accept the terms of the license agreement" para aceitar os termos de utilização do contrato de licença.
6. Seleccione uma pasta para instalar o programa MagicTune™.
7. Clique em "Install".
8. É apresentada a caixa de diálogo "Installation Status".
9. Clique em "Finish".
10. Quando a instalação estiver concluída, o ícone executável MagicTune™ é apresentado no ambiente de trabalho.

Faça duplo clique no ícone para iniciar o programa.

O ícone de execução MagicTune™ poderá não ser apresentado dependendo da especificação do sistema do computador ou do monitor. Se isso acontecer, prima a tecla F5.

Problemas de instalação (MagicTune™)

A instalação do MagicTune™ pode ser afectada por factores tais como a placa de vídeo, placa principal e o ambiente de rede.

Requisitos de sistema

Sistemas operativos

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista™

Recomenda-se que utilize o programa MagicTune™ em Windows™ 2000 ou mais recente.

Hardware

- 32MB de memória ou superior
- 60MB de espaço no disco rígido ou superior

* FPara mais informações, visite o Web site MagicTune™ .

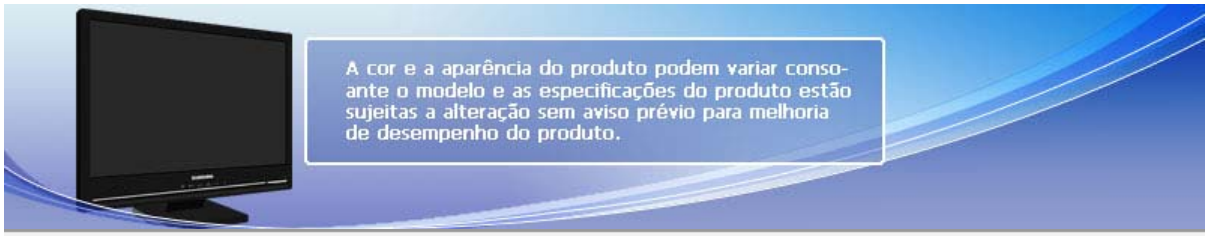
Desinstalar

O programa MagicTune™ pode apenas ser removido utilizando a opção "Adicionar ou remover programas" do "Painel de controlo" do Windows™.

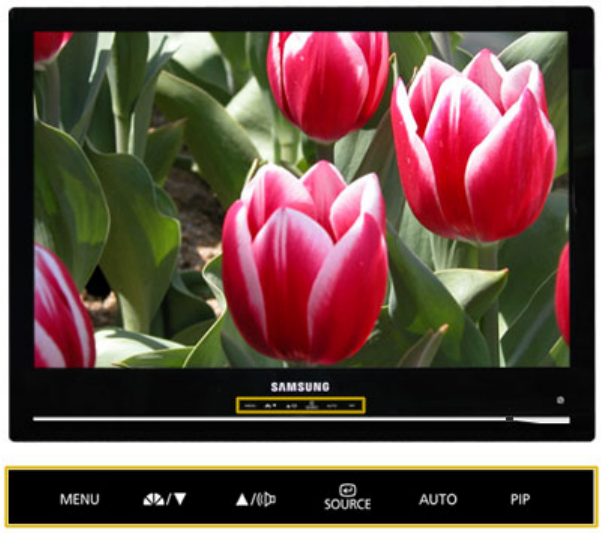
Execute os seguintes passos para remover o MagicTune™.

1. Vá para [Task Tray] ' [Iniciar] ' [Definições] e seleccione [Painel de controlo] no menu. Se o programa for executado no Windows™ XP, vá para [Painel de controlo] no menu [Iniciar].
2. Clique no ícone "Adicionar ou remover programas" no "Painel de controlo"
3. No ecrã "Adicionar ou remover programas", desloque o cursor até localizar o "MagicTune™". Clique no mesmo para o realçar.
4. Clique no botão "Alterar/remover" para remover o programa.
5. Clique em "Sim" para iniciar o processo de desinstalação.
6. Aguarde até a caixa de diálogo "Desinstalação concluída" ser apresentada.

Visite o Web site do MagicTune™ para obter suporte técnico para o MagicTune™, FAQs (perguntas e respostas) e actualizações de software.


A cor e a aparência do produto podem variar conso-
ante o modelo e as especificações do produto estão
sujeitas a alteração sem aviso prévio para melhoria
de desempenho do produto.

Botões de controlo



MENU	Abre o menu OSD. Utilzar também para sair do menu OSD ou voltar ao menu anterior.
	PC/DVI : MagicBright™ MagicBright™MagicBright™ é uma nova função que possibilita o ambiente de visualização ideal dependendo do conteúdo da imagem que está a ver. Depois, volte a carregar no botão para percorrer os modos pré-configurados disponíveis. (Personalizar →Texto → Internet →Jogos →Desporto → Filme)
	AV/S-Vídeo/Componente : Modo O monitor tem quatro definições de imagem automáticas que vêm ajustadas de fábrica. Depois, volte a carregar no botão para percorrer os modos pré-configurados disponíveis. (Dinâmico → Standard → Filme → Personalizar)
▼	Ajuste itens no menu.
▲	Ajuste itens no menu.
	Quando não aparecer OSD no ecrã, carregue no botão para regular o volume.

	Activa um item de menu realçado.
SOURCE	Selecciona o sinal de vídeo enquanto o menu OSD está desactivado.
AUTO	Carregue neste botão para fazer o ajuste automático do sinal Analógico. Os valores fine (fino), coarse (grosso) e position (posição) são ajustados automaticamente.
PIP	Carregue no botão PIP para activar/desactivar PIP.

Funções directas

AUTO

Menu	Índice
	Quando o botão 'AUTO' é premido, é apresentado o ecrã Auto Adjustment [Ajuste Automático] tal como mostrado no ecrã animado ao centro. A função Auto adjustment (Ajuste auto.) permite regular automaticamente o monitor consoante o sinal PC recebido. Os valores do ajuste fino, básico e da posição são ajustados automaticamente. (Apenas disponível no modo PC)
AUTO	Para tornar a função de ajuste automático mais precisa, execute a função 'AUTO' enquanto o AUTO PATTERN estiver ligado. (Prima aqui para ver os clips de animação de ajustes automático.)

- Se o Ajuste automático não funcionar correctamente, prima novamente o botão Auto [Automático] para ajustar a imagem com mais precisão.
- Se alterar a resolução no painel de controlo, a função Auto [Automático] vai ser executada.

Bloqueado

Menu Índice Reproduzir/Parar

Bloqueado

Depois de carregar no botão "MENU" durante mais de 5 segundos, a função OSD fica bloqueada (desbloqueada).

※ Mesmo quando utiliza a função de bloqueio da regulação do OSD pode regular o MagicBright™/Modo, o brilho e o Contraste do monitor.

MENU

AUTO/PIP

MagicBright™

Menu Índice Reproduzir/Parar

PC/DVI : MagicBright™
Prima o botão MagicBright novamente e seleccione o modo pretendido.

Depois, volte a carregar no botão para percorrer os modos pré-configurados disponíveis.
(Personalizar →Texto → Internet →Jogos →Desporto → Filme)

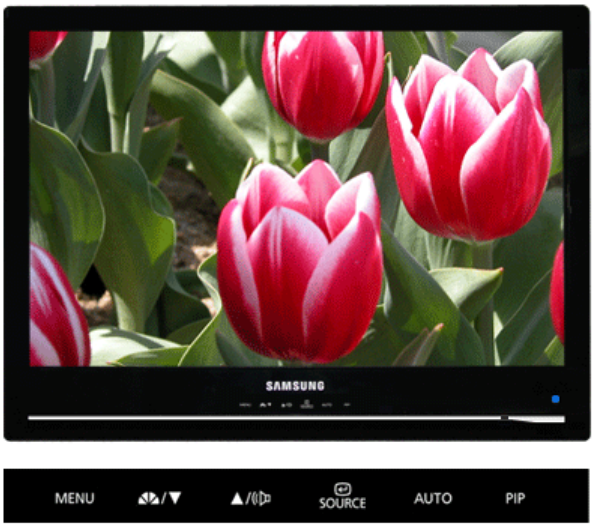
MagicBright™

MagicBright™

AV/S-Vídeo/Componente : Modo
O monitor tem quatro definições de imagem automáticas que vêm ajustadas de fábrica. Depois, volte a carregar no botão para percorrer os modos pré-configurados disponíveis.
(Dinâmico → Standard → Filme → Personalizar)

Modo

Volume



Menu	Índice
Volume	Quando não aparecer OSD no ecrã, carregue no botão para regular o volume.

SOURCE

Menu	Índice
SOURCE	Quando prime o botão SOURCE [Fonte] e, em seguida, selecciona o sinal de vídeo enquanto o OSD está desactivado.(Se carregar no botão Source para alterar o modo de entrada, aparece uma mensagem a indicar o modo actual no canto superior esquerdo do ecrã - sinal de entrada PC, DVI, HDMI, AV, S-Vídeo e Component.) ※ só se pode mudar de fonte nos dispositivos externos ligados ao monitor.

PIP : Disponível só no modo PC/DVI

Menu	Índice
PIP	Carregue no botão PIP para activar/desactivar PIP. Pode ver uma imagem a partir de HDMI, AV, S-Vídeo ou Componente no ecrã PIP, no modo PC e DVI.

Função OSD

Input

※ A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

Menu	Índice	Reproduzir/Parar
Lista de fontes	Utilize para seleccionar um PC ou outras fontes de entrada externas ligadas ao monitor. Utilizar para seleccionar o seu ecrã preferido. 1) PC 2) DVI 3) HDMI 4) AV 5) S-Vídeo 6) Componente MENU → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU	
Editar nome	Atribua um nome ao dispositivo de entrada ligado às tomadas de entrada para facilitar a selecção da origem de entrada. 1) PC 2) DVI 3) HDMI 4) AV 5) S-Vídeo 6) Componente MENU → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU	

Imagem (PC / DVI)

※ A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

Menu | Índice | Reproduzir/Parar

MagicBright™

MagicBright™ é uma nova função que possibilita o ambiente de visualização ideal dependendo do conteúdo da imagem que está a ver. Actualmente, estão disponíveis 6 modos diferentes: Pessoal, Texto, Internet, Jogos, Esporte e Filme. Cada modo tem o seu próprio valor de brilho pré-configurado. Pode seleccionar facilmente uma das 6 definições, carregando simplesmente no botão 'MagicBright™'.

1) Personalizar
: Apesar de os valores serem cuidadosamente escolhidos pelos nossos técnicos, os valores pré-configurados podem não ser os mais adequados aos olhos do utilizador, dependendo das preferências deste. Se for este o caso, ajuste o Brilho e o Contraste utilizando o menu OSD.

2) Texto
: Para documentação ou trabalhos que envolvam texto complexo.

3) Internet
: Para trabalhar com uma mistura de imagens, tais como texto e gráficos.

4) Jogos
: Para ver e jogar jogos.

5) Desporto
: Para assistir a programas de televisão, tais como de desporto.

6) Filme
: Para assistir a filmes, tais como em DVD ou Video CD.

MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

Personalizar

Pode utilizar os menus no ecrã para alterar o contraste e brilho de acordo com as suas preferências pessoais.

1) Contraste
: Ajustar o contraste.

2) Brilho
: Ajustar o brilho.

Contraste

Brilho

MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

※ Se ajustar a imagem utilizando a funçao Personalzar, MagicBright™ passará para o modo Pessoal.

Bloq. imagem

A função Fixar imagem é utilizada para regular e obter um nível de imagem da mais alta qualidade através da remoção de interferências que criam imagens instáveis com saltos e sombras. Se não conseguir obter resultados satisfatórios utilizando o Ajuste fino, utilize o Ajuste básico e, em seguida, o Ajuste fino novamente.
- Disponível só no modo PC

1) Grosso
: Remove interferências como riscas verticais. O ajuste da definição Coarse (Grosso) pode mover a área de imagem do ecrã. Pode voltar a colocá-la no centro utilizando o menu Horizontal Control (Controlo horizontal).
2) Fino
: Remove interferências tais como riscas horizontais. Se as interferências continuarem após a Sintonia fina, repita-a depois de ajustar a frequência (velocidade).
3) Nitidez
: Siga estas instruções para alterar a claridade da imagem.
4) Posição H
: Siga estas instruções para mudar a posição horizontal da visualização completa do monitor.
5) Posição V
: Siga estas instruções para mudar a posição vertical da visualização completa do monitor.

MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

Ajuste auto.

Os valores do ajuste fino, básico e da posição são ajustados automaticamente. Se alterar a resolução no painel de controlo, a função Ajuste auto. vai ser executada.
- Disponível só no modo PC

MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → MENU

Tamanho

Permite escolher entre diferentes tamanhos de imagem.

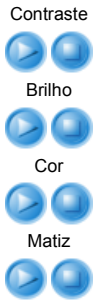
1) Wide
2) 4:3

MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

Imagem PIP

Se PIP estiver activado, é possível ajustar as definições do ecrã PIP.

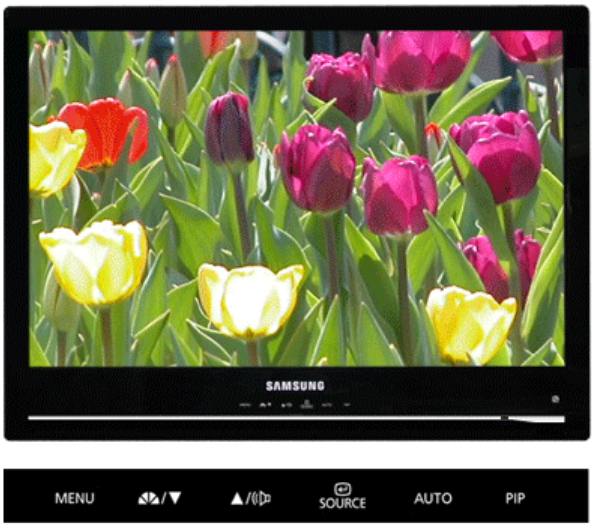
1) Contraste
: Ajusta o Contraste [Contraste] da janela PIP no ecrã
2) Brilho
: Ajusta o Brilho [Brilho] da janela PIP no ecrã
3) Cor
: Utilize para ajustar a claridade/escuridão na janela PIP
4) Matiz
: Dá um tom natural à janela PIP.



		PIP			
		CVBS	S-Video	Component (480i, 480p, 720p, 1080i)	HDMI (480p, 720p, 1080i)
Main	PC	O	O	X	O
	DVI	O	O	O	X

MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

Imagem (HDMI/AV/S-Vídeo/Componente)



※ A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

Menu | Índice | Reproduzir/Parar

Modo

O monitor tem quatro definições de imagem automáticas ("Dinâmico" , "Standard", "Filme" e "Pessoal") que vêm ajustadas de fábrica. Pode activar Dinâmico, Standard, Filme ou Pessoal. Pode seleccionar "Pessoal" para voltar a chamar automaticamente as definições de imagem personalizadas.

1) Dinâmico
: Seleccione este modo para ver uma imagem mais nítida do que no modo "Standard".
2) Standard
: Seleccione este modo quando a área circundante estiver iluminada. Este modo também permite ver imagens nítidas.
3) Filme
: Seleccione este modo quando a área circundante estiver escura. Este modo permite poupar energia e reduzir a fadiga ocular.
4) Personalizar
: Seleccione este modo quando quiser ajustar a imagem de acordo com as suas preferências.

MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

Personalizar

Pode utilizar os menus no ecrã para alterar o contraste e brilho de acordo com as suas preferências pessoais.

1) Contraste
: Ajustar o contraste.
2) Brilho
: Ajustar o brilho.
3) Nitidez
: Ajusta Nitidez.
4) Cor
: Regule a cor da imagem.
5) Matiz
: Dá um tom natural ao ecrã.

Contraste
Brilho
Nitidez
Cor
Matiz

MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

Permite escolher entre diferentes tamanhos de imagem.

Tamanho	1) Wide 2) 16:9 3) Zoom1 4) Zoom2 5) 4:3	

MENU →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ MENU

Modo Filme	Pode activar/desactivar Film Modo [Modo de filme]. A funcionalidade Film Modo [Modo de filme] oferece-lhe uma experiência de visualização semelhante à das salas de espectáculos. No modo Componente, Modo Filme só estão disponível para entradas 480i e 576i.	

MENU →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ MENU

MagicColor Pro

※ A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

Menu	Índice	Reproduzir/Parar
MagicColor	MagicColor é uma nova tecnologia desenvolvida exclusivamente pela Samsung, para melhorar a imagem digital e para apresentar cor natural de forma mais clara sem influenciar a qualidade da imagem. 1) Deslig. Regressa ao modo original. 2) Intelligent Apresenta uma cor natural vívida com nitidez. 3) Full Apresenta não apenas cores naturais vívidas, mas também cor de pele mais realista com nitidez. 4) Demo O ecrã antes de aplicar MagicColor aparece no lado direito e depois de aplicar MagicColor aparece no lado esquerdo.	

MENU →▲,▼→ ↵ → ↵ →▲,▼→ MENU

Tonalidade	A tonalidade da cor pode ser alterada, podendo ser seleccionado um de quatro modos - Cool [Frio], Normal, Warm [Quente] e Custom [Personalizado]. MENU →▲,▼→↵→▲,▼→↵→▲,▼→ MENU	
Controle de cor	Siga estes passos para ajustar o controlo individual das cores R,V,B. - Disponível só no modo PC MENU →▲,▼→↵→▲,▼→↵→▲,▼→↵→▲,▼→ MENU	
Gama	A correcção gama muda a luminância das cores com luminância intermédia. 1) Modo 1 2) Modo 2 3) Modo 3 MENU →▲,▼→↵→▲,▼→↵→▲,▼→ MENU	

PIP (PC/DVI)

※ A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

Menu	Índice	Reproduzir/Parar
PIP	Active ou desactive o ecrã PIP. Pode ver uma imagem a partir de HDMI, AV, S-Vídeo ou Componente no ecrã PIP, no modo PC e DVI. 1) Deslig. 2) Lig. MENU →▲,▼→↵→↵→▲,▼→ MENU	
Fonte	Seleccionar a origem de entrada para PIP Pode ver uma imagem a partir de HDMI, AV, S-Vídeo ou Componente no ecrã PIP, no modo PC e DVI. MENU →▲,▼→↵→▲,▼→↵→▲,▼→ MENU	

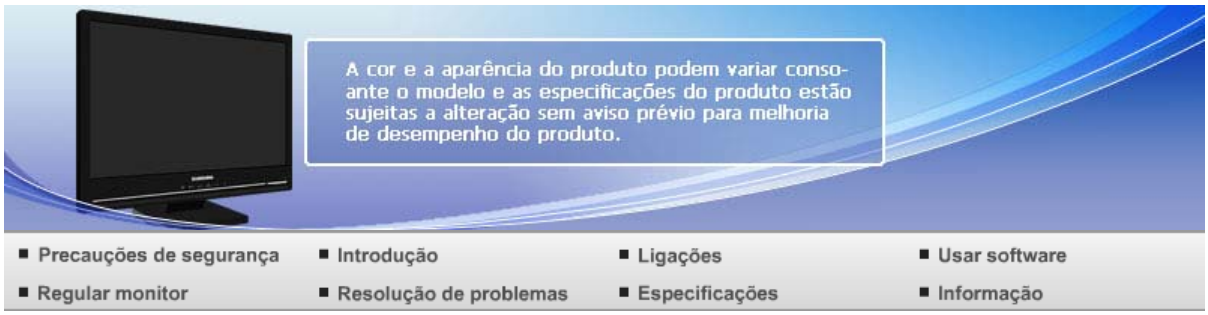
Tamanho	Seleccionar a origem de entrada para PIP. / / Se seleccionar em Tamanho, Posição não é activada. MENU →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ MENU
Posição	Altera a posição da janela PIP. / / / MENU →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ MENU
Seleção do Som	Pode seleccionar Main ou Sub quando o PIP estiver activado. 1) Principal 2) Sub MENU →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ MENU

Configurar

※ A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

Menu	Índice	Reproduzir/Parar
Idioma	Pode escolher um de 11 idiomas. 1) English 2) Deutsch 3) Français 4) Español 5) Italiano 6) Svenska 7) Português 8) Русский 9) 한국어 10) 中国语 11) 日本語 MENU →▲,▼→ ↵ → ↵ →▲,▼→ MENU	
Transparênc.	Altera o nível opaco do fundo do OSD. 1) Alta 2) Média 3) Baixa 4) Opaco MENU →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ ↵ →▲,▼→ MENU	

Ecrã azul	Se não estiver a ser recebido nenhum sinal ou se o sinal for muito fraco, um ecrã azul substitui automaticamente o fundo de imagem com ruído. Se pretender continuar a visualizar a imagem com problemas, terá de definir o modo "Ecrã azul" para "Deslig.". - Só funciona nos modos HDMI, AV, S-Vídeo e Componente. MENU →▲, ▼→ ↵ →▲, ▼→ ↵ →▲, ▼→ MENU	
Reiniciar	Os parâmetros de cor são substituídos pelas predefinições de fábrica. 1) Repor imagem : Os parâmetros de imagem são substituídos pelas predefinições de fábrica. - Disponível só no modo PC 2) Repor cor : Os parâmetros de cor são substituídos pelos valores predefinidos da fábrica. - Disponível só no modo PC/DVI MENU →▲, ▼→ ↵ →▲, ▼→ ↵ →▲, ▼→ ↵ →▲, ▼→ MENU	PC - Repor imagem PC - Repor cor DVI - Repor cor
SRS TS XT	SRS TS XT (TEXTO SRS) é uma tecnologia SRS (SRS) patenteada que resolve o problema da reprodução de conteúdos multi-canais 5.1 através de dois altifalantes. A tecnologia TruSurround (TruSurround) oferece uma experiência de som surround virtual envolvente através de qualquer sistema de reprodução de duas colunas, incluindo as colunas internas do televisor. É totalmente compatível com todos os formatos multi-canais. MENU →▲, ▼→ ↵ →▲, ▼→ ↵ →▲, ▼→ MENU	


A cor e a aparência do produto podem variar conso-
ante o modelo e as especificações do produto estão
sujeitas a alteração sem aviso prévio para melhoria
de desempenho do produto.

Lista de Verificação

Antes de recorrer ao serviço de assistência, consulte a informação nesta secção para tentar resolver o problema por si mesmo. Caso necessite mesmo de recorrer à assistência técnica, faça-o através do número constante no documento de garantia, do número na secção de informação ou contacte o seu representanter.

Sintoma	Lista de Verificação	Soluções
No images on the screen. Não consigo ligar o monitor.	O cabo de alimentação está correctamente ligado?	Verifique a ligação e alimentação do cabo.
	Consegue ver a indicação "Check Signal Cable" no ecrã?	(Ligado utilizando o cabo D-sub) Verifique a ligação do cabo de sinais. (Ligado utilizando o cabo DVI) Se for apresentada uma mensagem (erro) no ecrã quando o monitor estiver correctamente ligado, verifique se o estado do monitor está definido como Analógico. Prima o botão SOURCE para que o monitor verifique a origem do sinal de entrada.
	Se a corrente estiver ligada, reinicie o computador para ver o ecrã inicial (ecrã de início de sessão), que pode ser visto.	Se aparecer o ecrã inicial (ecrã de início de sessão), inicie o computador no modo aplicável (o modo de segurança para o Windows ME/2000/XP) e altere a frequência da placa de vídeo. (Consulte a secção Modos de apresentação predefinidos.) Se o ecrã inicial (ecrã de início de sessão) não aparecer, contacte um centro de assistência ou o seu representante.
	Consegue ver a indicação "Modo não otimizado", "Modo recomendado 1680 x 1050 60 Hz" no ecrã?	Esta mensagem aparece quando o sinal da placa de vídeo excede a resolução e frequência máximas. Ajuste a resolução e frequência máximas aplicáveis ao monitor. Se o monitor exceder SXGA ou 75 Hz, será apresentada uma mensagem "Modo não otimizado", "Modo recomendado 1680 x 1050 60 Hz". Se o monitor exceder 85 Hz, o monitor vai funcionar correctamente, mas a mensagem "Modo não otimizado", " Modo recomendado 1680 x 1050 60 Hz" é apresentada durante um minuto e, em seguida, desaparece. Altere para o modo recomendado durante este período de um minuto. (A mensagem será novamente apresentada se o sistema for reiniciado.)

	O ecrã não apresenta qualquer imagem. O indicador de energia do monitor está intermitente com intervalos de 1 segundo?	O monitor está no modo PowerSaver(Poupança de energia). Prima uma tecla no teclado ou mova o rato para activar o monitor e restaurar a imagem no ecrã. Se continuar sem imagem, carregue no botão 'SOURCE'. Depois, volte a carregar em qualquer tecla do teclado para activar o monitor e para que a imagem reapareça no ecrã.
	Ligou o monitor com o cabo DVI?	Pode obter um ecrã em branco se iniciar o sistema antes de ligar o cabo DVI ou desligar e, em seguida, ligar novamente o cabo DVI enquanto o sistema está em execução, uma vez que determinadas placas gráficas não enviam sinais de vídeo. Ligue o cabo DVI e, em seguida, reinicie o sistema.
Não vejo o OSD (sistema de apresentação no ecrã)	Bloqueou o Menu OSD para evitar alterações?	Desbloqueie o OSD premindo o botão [MENU / ⊞] durante pelo menos 5 segundos.
O ecrã apresenta cores estranhas ou apenas preto e branco.	O ecrã apresenta apenas uma cor, como se o utilizador estivesse a olhar para o ecrã através de um papel de celofane?	Verifique a ligação do cabo de sinais. Certifique-se de que a placa de vídeo está totalmente inserida na respectiva ranhura.
	As cores do ecrã tornaram-se estranhas após a execução de um programa ou devido a uma incompatibilidade entre aplicações?	Reinicie o computador.
	A placa de vídeo está correctamente configurada?	Configure a placa de vídeo consultando o manual da mesma.
De repente, o ecrã tornou-se assimétrico.	Mudou a placa de vídeo ou o controlador?	Ajuste a posição e o tamanho consultando o OSD.
	Ajustou a resolução ou a frequência do monitor?	Ajuste a resolução e a frequência da placa de vídeo. (Consulte a secção Modos de apresentação predefinidos.)
	O ecrã pode ficar desequilibrado devido ao ciclo dos sinais da placa de vídeo. Reajuste a posição consultando os OSD.	
O ecrã está desfocado ou não é possível ajustar o OSD.	Ajustou a resolução ou a frequência do monitor?	Ajuste a resolução e a frequência da placa de vídeo. (Consulte a secção Modos de apresentação predefinidos.)
O LED está intermitente, mas não há imagens no ecrã.	Quando se verifica a Frequência de Varredura no menu, a frequência está correctamente definida?	Ajuste a frequência correctamente consultando o manual da placa de vídeo e a secção Modos de apresentação predefinidos. (A frequência máxima por resolução pode diferir de produto para produto.)
O ecrã apenas apresenta 16 cores. As cores alteraram-se depois de se ter mudado a placa	As cores do Windows estão correctamente definidas?	Windows XP : Defina a resolução em Painel de controlo → Aspecto e temas → Visualização → Definições. Windows ME/2000 : Defina a resolução em Painel de controlo → Visualização

de vídeo.		→ Definições.
	A placa de vídeo está correctamente configurada?	Configure a placa de vídeo consultando o manual da mesma.
Aparece a mensagem "Monitor não reconhecido, monitor Plug & Play (VESA DDC) localizado".	Instalou o controlador do monitor?	Instale o controlador do monitor de acordo com as Instruções de Instalação do Controlador.
	Consulte o manual da placa de vídeo para ver se a função Plug & Play (VESA DDC) tem suporte.	Instale o controlador do monitor de acordo com as Instruções de Instalação do Controlador.
Kontroller når MagicTune™ ikke fungerer som den skal.	Funksjonen MagicTune™ finnes kun på PC (VGA) med Window OS som støtter Plug and Play.	* For å sjekke om din PC er tilgjengelig for funksjonen MagicTune™, går du fram på følgende måte (Når Windows er XP) ; Kontrollpanel → Ytelse og vedlikehold → System → Maskinvare → Enhetsbehandling → Skjermer → Når du har slettet Plug and Play-skjerm, finner du 'Plug and Play-skjerm' ved å søke etter ny maskinvare. MagicTune™ er et tilleggsprogram for skjermen. Enkelte grafikkort har kanskje ikke støtte for din skjerm. Hvis du har problemer med grafikkortet, kan du gå til vårt webområde der du finner en liste over kompatible skjermkort. http://www.samsung.com/monitor/magictune.
MagicTune™ virker ikke ordentlig.	Har du byttet PC eller grafikkort?	Last ned det nyeste programmet. Programmet kan lastes ned fra http://www.samsung.com/monitor/magictune.
	Instalou o programa?	Reinicie o computador depois de instalar o programa pela primeira vez. Se já estiver instalada uma cópia do programa, remova-a, reinicie o computador e volte a instalar o programa. Depois de instalar ou remover o programa, é necessário reiniciar o computador para que funcione normalmente.

※ Gå til vårt webområde og last ned installasjonsprogrammet for MagicTune™ MAC.

Caso surjam problemas com o monitor, verifique os seguintes itens.

- Verifique se o cabo de alimentação e o cabo estão correctamente ligados ao computador.
- Verifique se, ao reiniciar, o computador emite um sinal sonoro mais de 3 vezes.
  (Se o fizer, solicite uma operação pós-assistência para a motherboard do computador.)
- Se instalou uma nova placa de vídeo ou se montou o PC, verifique se instalou o controlador do adaptador (de vídeo) e o controlador do monitor.
- Verifique se o rácio de leitura do ecrã de vídeo está definido para 56 Hz ~75 Hz.
  (Ao utilizar a máxima resolução, não exceda os 75 Hz.)
- Se tiver problemas com a instalação do controlador do adaptador (de vídeo), inicie o computador no modo de segurança, remova o adaptador de vídeo em "Painel de controlo → Sistema → Gestor de dispositivos" e, em seguida, reinicie o computador para reinstalar o controlador do adaptador (de vídeo).

※ Se os problemas forem recorrentes, contacte um centro de assistência autorizado.

P & R

Pergunat	Resposta
Como posso alterar a	Pode alterar a frequência reconfigurando a placa de vídeo.

frequência?	
	Repare que o suporte da placa de vídeo pode variar, consoante a versão do controlador utilizado. (Para mais detalhes, consulte os manuais do computador ou da placa de vídeo.)
Como posso ajustar a resolução?	Windows XP : Defina a resolução em Painel de controlo → Aspecto e temas → Visualização → Definições. Windows ME/2000 : Defina a resolução em Painel de controlo → Visualização → Definições. ※ Para mais detalhes, contacte o fabricante da placa de vídeo.
Como posso definir a função de poupança de energia?	Windows XP : Defina a resolução em Painel de controlo → Aspecto e temas → Visualização → Protecção de ecrã. Defina a função em BIOS-SETUP do computador. Windows ME/2000 : Defina a resolução em Painel de controlo → Visualização → Protecção de ecrã. Defina a função em BIOS-SETUP do computador. ※ Consulte o Manual do Windows/Computador.
Como posso limpar a caixa exterior/Painel LCD?	Desligue o cabo de alimentação e limpe o monitor com um pano macio, utilizando uma solução de limpeza ou simplesmente água. Não deixe resíduos do detergente nem risque a caixa. Não deixe que a água penetre no monitor. ergent nor scratch the case.

Teste automático

Verificação através da função de teste automático | Mensagens de aviso | Ambiente | Sugestão Útil

Existe a função de teste automático que lhe permite verificar o correcto funcionamento do monitor.

Verificação através da função de teste automático

1. Desligue o computador e o monitor.
2. Retire o cabo de vídeo da parte de trás do computador.
3. Ligue o monitor.

   Se o monitor estiver a funcionar correctamente, aparece uma caixa na figura abaixo.

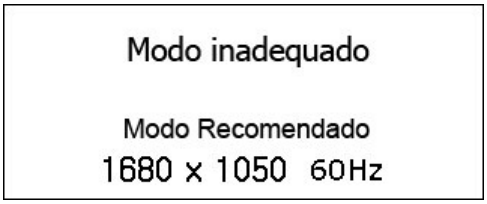
   Esta caixa aparece durante o funcionamento normal, se o cabo de vídeo se desligar ou ficar danificado.

4. Desligue o monitor e volte a ligar o cabo de vídeo. Depois, ligue o computador e o monitor.

   Se o ecrã do monitor permanece em branco depois de executar o procedimento anterior, verifique o controlador de vídeo e o sistema do computador. O monitor está a funcionar correctamente.

Mensagens de aviso

Se o sinal de entrada não estiver em bom estado, aparece uma mensagem no ecrã ou o ecrã fica em branco, apesar de o LED do indicador de energia continuar aceso. A mensagem pode indicar que o monitor está fora de sincronismo ou que tem de verificar o cabo de sinais



Ambiente

- A localização e posição do monitor pode influenciar a qualidade e outras funções do monitor.
  - Se existirem colunas woofer próximo do monitor, desligue o woofer e coloque-o noutra sala. Remova todos os dispositivos electrónicos, tais como rádios, ventiladores, relógios e telefones, que estejam a 1 metro do monitor.

Sugestão Útil

- Um monitor recria sinais visuais recebidos do PC. Por isso, se o PC ou a placa de vídeo apresentam problemas, podem fazer com que o monitor fique em branco, tenha má coloração, ruído, esteja fora de sincronismo, etc. Nesse caso, verifique primeiro a origem do problema e, em seguida, contacte um centro de assistência ou o seu representante.

- Ajuizar sobre o estado de funcionamento do monitor

  Se o ecrã não apresenta qualquer imagem ou se surgir a mensagem "Modo não otimizado", "Modo recomendado 1680 x 1050 60 Hz", desligue o cabo do computador enquanto o monitor ainda está ligado.
  - Se o ecrã apresenta uma mensagem ou se ficar branco, significa que o monitor está em perfeitas condições de funcionamento.
  - Nesse caso, verifique possíveis problemas no computador.

A cor e a aparência do produto podem variar conso-
ante o modelo e as especificações do produto estão
sujeitas a alteração sem aviso prévio para melhoria
de desempenho do produto.

Especificações

Especificações Gerais

Modelo	SyncMaster 225MS
Painel LCD	
Tamanho	Diagonal de 22 ” (55 cm)
Área de visualização	473,76 mm (H) x 296,1 mm (V)
Pixel Pitch	0,282 mm (H) x 0,282 mm (V)
Sincronização	
Horizontal	30 ~ 81 kHz
Vertical	56 ~ 75 Hz

Cor de apresentação

16,7 M

Resolução

Resolução óptima	1680x1050@60Hz< Analógico/Digital >
Resolução máxima	1680x1050@60Hz< Analógico/Digital >

Sinal de Entrada, Terminado

RGB Analógico
Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)
0,7 Vp-p ± 5%

Relógio de pixel máximo

135 MHz

Consumo de energia

100 - 240 V CA (+/- 10 %) , 50/60 Hz

Cabo de Sinal

Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, amovível
Conector DVI-D-para-DVI-D, amovível (opcional)

Conectores de sinal

Conector D-sub de 15 pinos e 3 filas, Conector DVI-D de 24 pinos e 3 filas
Conector HDMI tipo A de 19 pinos, Composto, S-Vídeo, Componente

Dimensões (LxAxP) / Peso

520,0 X 386,0 X 65,5 mm / 20,5 x 15,2 x 2,6 Ecrã (Depois de instalar o apoio)
520,0 X 439,0 X 201,9 mm / 20,5 x 17,3 x 7,9 Ecrã (Depois de dobrar o apoio) / 7,3 kg / 16,1 lbs

Interface VESA

100 mm x 100 mm (para uso com hardware de montagem especial (braço))

Considerações Ambientais

Operação	Temperatura : 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) Humidade : 10 % ~ 80 %, sem condensação
Armazenamento	Temperatura : -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F) Humidade : 5 % ~ 95 %, sem condensação

Capacidade Plug and Play

Este monitor pode ser instalado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A interacção entre o monitor e os sistemas de computador proporcionará as melhores condições de funcionamento e definições do monitor. Na maioria dos casos, a instalação do monitor prossegue automaticamente, a menos que o utilizador queira seleccionar definições alternativas.

Aceitável por pontos

O painel TFT LCD é fabricado usando a tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 1 ppm (milionésimo). Mas os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO algumas apresentam-se mais brilhantes ou é possível ver os pixels escuros. Isso não acontece por causa da qualidade precária da imagem e é possível utilizá-lo sem reservas.

Por exemplo, o número de sub-pixels de TFT LCD contidos neste produto é de 5.292.000.

※ O projeto e as especificações estão sujeitos a mudança sem prévio aviso.

Equipamento de classe B (equipamento de comunicação de informação para uso doméstico)

- Este produto está em conformidade com as Directivas de Compatibilidade Electromagnética para uso doméstico e pode ser utilizado em todas as zonas, incluindo áreas residenciais comuns.

  (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

Poupança de energia

- Este monitor dispõe de um sistema de gestão de energia incorporado designado por PowerSaver. Esse sistema poupa energia, colocando o monitor num modo de baixo consumo energético quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando o utilizador move o rato do computador ou prime uma tecla do teclado. Para poupar energia, desligue o monitor quando não está a ser utilizado ou quando o abandona durante longos períodos de tempo. O sistema PowerSaver funciona com uma placa de vídeo compatível com VESA DPMS instalada no computador. Utilize um utilitário instalado no computador para configurar esta função.

Estado	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Desligar a Potência (Botão Ligação) EPA/ENERGY 2000
Indicador de energia	Azul	Azul, intermitente	Preto
Consumo de energia	Menos de 58 W	Menos de 2 W (Modo Off [desligado])	Menos de 2 W

Modos de apresentação predefinidos

Se o sinal transferido a partir do computador corresponder aos seguintes "Modos de apresentação predefinidos", o ecrã é automaticamente ajustado. No entanto, se o sinal for diferente, o ecrã pode ficar em branco, enquanto o LED do indicador de energia continua aceso. Consulte o manual da placa de vídeo e ajuste o ecrã de acordo com o seguinte.

Modos de apresentação predefinidos

Modo de Apresentação	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)	Relógio de Pixel (MHz)	Polaridade de Sincronização (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC,1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA 1280 x 960	60,000	60,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+
VESA, 1680 x	64,674	59,883	119,000	+/-

Frequência Horizontal

O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã na horizontal, é designado por Ciclo Horizontal e o número inverso do Ciclo Horizontal é designado por Frequência Horizontal. Unidade : kHz

Frequência Vertical

Tal como uma lâmpada fluorescente, o ecrã tem de repetir a mesma imagem várias vezes por segundo para apresentar uma imagem ao utilizador. A frequência dessa repetição é designada por Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade : Hz

A cor e a aparência do produto podem variar conso-
ante o modelo e as especificações do produto estão
sujeitas a alteração sem aviso prévio para melhoria
de desempenho do produto.

Contacte SAMSUNG GLOBAL

※ Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os produtos Samsung, contacte por favor a nossa linha de apoio a clientes Samsung.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mx
Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
Europe		

BELGIUM	03 201 2418	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG(7267864) (€ 0,15/min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
REPUBLIC OF IRELAND	0818 717 100	http://www.samsung.com/uk
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	903 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-7267864	http://www.samsung.com/ch
U.K	0870 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk
CIS		
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8 800 080 1188	http://www.samsung.kz
RUSSIA	8-800-200-0400	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-503-0000	http://www.samsung.com/ur
UZBEKISTAN	140-1234	http://www.samsung.uz
Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	3698-4698	http://www.samsung.com/hk

INDIA	3030 8282, 1800 1100 11	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 03-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn
Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/za
U.A.E	800SAMSUNG (7267864) 8000-4726	http://www.samsung.com/mea

Terminologia

Distância entre pontos

- Num monitor, as imagens são compostas por pontos vermelhos, verdes e azuis. Quanto mais próximos os pontos, mais elevada a resolução. A distância entre dois pontos da mesma cor é designada por 'Distância entre pontos'. Unidade : mm

Frequência Vertical

- O ecrã tem de ser redesenhado várias vezes por segundo, por forma a criar e apresentar uma imagem para o utilizador. A frequência desta repetição por segundo é designada por Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade : Hz

  Exemplo : Se a mesma luz se repete 60 vezes por segundo, o valor correspondente é de 60 Hz.

Frequência Horizontal

- O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã na horizontal, é designado por Ciclo Horizontal. O número inverso do Ciclo Horizontal é designado por Frequência Horizontal. Unidade : kHz

Métodos Entrelaçado e Não Entrelaçado

- O método Não Entrelaçado apresenta as linhas horizontais do ecrã de cima a baixo, enquanto que o método Entrelaçado apresenta primeiro as linhas ímpares e depois as linhas pares. O método Não Entrelaçado é utilizado para a maioria dos monitores para garantir uma imagem clara. O método Entrelaçado é o método utilizado nos televisores.

Plug & Play

- Trata-se de uma função que proporciona um ecrã da melhor qualidade pelo facto de permitir que o computador e o monitor troquem informação automaticamente. Este monitor segue a norma internacional VESA DDC para a função Plug & Play.

Resolução

- O número de pontos horizontais e verticais utilizado para compor a imagem do ecrã é designado por 'resolução'. Esse número mostra a exactidão da apresentação. Uma resolução elevada é apropriada para a execução de várias tarefas, dado que possibilita a apresentação de mais informação de imagem no ecrã.

  Exemplo : Se a resolução for 1680 x 1050, significa que o ecrã é composto por 1680 pontos horizontais (resolução horizontal) e 1050 linhas verticais (resolução vertical).

S-Vídeo

- Abreviatura de "Super Vídeo". O S-Vídeo permite até 800 linhas de resolução horizontal, possibilitando vídeo de alta qualidade.

Transmissão Multiplex

- A entrada de dispositivo externo é a entrada de vídeo de dispositivos como VCRs, câmeras de vídeo e reprodutores de DVD, independentemente de transmissões de TV.

DVD

- Um tipo de tecnologia de disco digital que utiliza todos os benefícios do CD e do LD, para implementar uma elevada resolução/qualidade, a qual permite ao utilizador usufruir de imagens mais nítidas.

Para melhor apresentação

- Defina a frequência de atualização e resolução do computador no painel de controle do computador de acordo com os itens descritos abaixo para obter uma alta qualidade de imagem. A imagem da tela pode se tornar precária se o TFT (Thin Film Transistor) -LCD não garantir uma imagem superior.
  - Resolução : 1680 x 1050
  - Frequência Vertical (taxa de atualização) : 60 Hz
- O painel TFT LCD é fabricado usando a tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 1 ppm (milionésimo). Mas os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO algumas apresentam-se mais brilhantes ou é possível ver os pixels escuros.
  Isso não acontece por causa da qualidade precária da imagem e é possível utilizá-lo sem reservas.
  - Por exemplo, o número de sub-pixels de TFT LCD contidos neste produto é de 5.292.000.
- Ao limpar a caixa do monitor, favor aplicar a quantidade recomendada de produto de limpeza e usar um pano seco e macio para polimento. Limpe suavemente a superfície do LCD para não deixar nenhuma marca através de pressão excessiva.
  Se fizer muita força, pode manchar.
- Caso não esteja satisfeito com a qualidade da imagem, configure a "função ajuste automático" na tela do vídeo que aparece ao pressionar o botão de fechamento da janela.
  Se ainda aparecer ruído após o ajuste automático, utilize a função configuração NÍTIDA/INFERIOR.
- Se olhar para um ecrã fixo durante um longo período de tempo, poderão aparecer imagens residuais ou manchas.
  Altere o modo para poupança de energia ou defina uma protecção de ecrã para uma imagem em movimento quando tem de se afastar do monitor durante um longo período de tempo.

Autoridade

As informações contidas neste documento estão sujeitas a modificação sem aviso prévio.
© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

A reprodução deste material por qualquer meio sem o consentimento por escrito da Samsung Electronics Co., Ltd. É estritamente proibida.

A Samsung Electronics Co., Ltd. não será responsabilizada por erros contidos aqui nem por danos

incidentais ou conseqüentes relativos ao fornecimento, desempenho ou utilização deste material.

Samsung é marca registrada da Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* e *Windows NT* são marcas registradas da Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* e *DDC* são marcas registradas da Video Electronics Standard Association; o nome e o logotipo *ENERGY STAR*® são marcas registradas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA (U.S. Environmental Protection Agency - EPA). Todos os demais nomes de produtos mencionados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.

TruSurround xt, SRS e o símbolo são marcas comerciais da SRS Labs, Inc.
A tecnologia TruSurround xt está incorporada sob a licença da SRS Labs, Inc.

MÉXICO

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea